The Library of the
Wellcome Institute for
the History of Medicine

MEDICAL SOCIETY
OF
LONDON
DEPOSIT

Accession Number

Press Mark
PHARMACOPOEIAS, Ghent

Digitized by the Internet Archive
in 2017 with funding from
Wellcome Library

https://archive.org/details/b28754608

T2

HARMACOPŒA CANDAVENSIS

NOBILISSIMI SENATUS

JUSSU RENOVATA:

djunctæ ſunt variæ Adnotationes criticæ & inſtructivæ

P. VAN BAVEGHEM,

Ejuſdem Urbis Pharmacopœo.

A. A. d. Lx 36

MEDICINÆ

GANDAVI,

ypis LUDOVICI LE MAIRE, in Diribitorio.

M. D. CC. LXXXVII.

NOBILISSIMIS AMPLISSIMISQUE DOMINIS SUMMO PRÆTORI ET SENATORIBUS, HUJUS URBIS MODERATORIBUS.

Quorum omnium ſolerti cura, prudenti conſilio, invicta virtute Res Gandavenſes creſcunt & civium ſalus ſervatur, felicitatem perpetuam apprecantur, atque hos ſuos labores utpote eorum juſſu ſuſceptos & ſub eorum auſpicio tutos, devotiſſimo animo dedicant

P. C. DE BRABANT, M. L.

J. *B. COPPENS*, *Pharmacopæus.*

JUDICIUM
FACULTATIS MEDICÆ
LOVANIENSIS.

Facultas Medica Lovanienſis, ab AMPLISSIMIS NOBILISSIMISQUE VIRIS SENATUS GANDAVENSIS rogata, ut quid de nova oppidi ſui Pharmacopœa ſentiat, exponat, hanc accuratius examinandam commiſit Clariſſimo Domino VOUNCK Materiæ Medicæ & antehac Chemiæ Profeſſori, nec non ExpertiſſimoViro, Chemiæ Profeſſori VAN BOUCHAUTE. Horum relatione perpenſa, cæterorumque in eadem Facultate Profeſſorum, qui attentè opus pervolverunt, opinione audita, declarandum decrevit, prout declarat, primam Pharmacopœæ partem, ſeu *Materiam Medicam*, cæteras quæ in Belgio huc uſque prodierunt, facilè antecellere; nec ſtili dumtaxat nitore, atque ad captum Pharmacopœorum noſtorum accomodato, plurimum commendandam; ſed & Auctorem ejus, præjudiciorum errorumque, qui in Medicinam ac præſertim *Materiam Medicam* irrepſerunt, eique ſummoperè nocuerunt, hoſtem eſſe infenſiſſimum, eòque adniti, ut ſana ubique principia inculcet. Pauca quidem hinc inde deſiderantur, quæ utiliter prorſus fuiſſent inſerta; at leves hi defectus per plura egregia, omni encomio digniſſima, abundè compenſantur. Cæterum

hæc Pharmacopœæ pars referta eſt talibus ac tantis, quæ Medicum eruditum, *Materiæ Medicæ* peritiſſimum, ac practicum oculatiſſimum comprobent.

Quod ad alteram Pharmacopœæ partem attinet, hæc tum circa varia Medicamina Compoſita verſatur, tum operationes Chemicas complectitur.

Quod priora ſpectat, neque hæc, quæ in hoc opere deſcribuntur, neque ea, quæ ab aliis Auctoribus in ſuis Pharmacopœis extolluntur, approbanda judicamus; cum firmiter nobis perſuaſum ſit, vix quidquam eſſe, quod in progreſſum Medicinæ ceſſurum ſit magis, quam ſi pleraque, ſi non omnia, Compoſita ex Pharmaceuticis officinis rejiciantur, atque ex libris expurgantur.

Operationes vero Chemicas, quando vix tales in libris huc uſque editis reperire licet, quarum collectio nulla emendatione egeat; ægrè admodum Pharmacopœos adſtringi poſſe arbitramur, ut hanc vel illam Pharmacopœam in operando ad amuſſim ſequantur.

Datum Lovanii hâc 27 *Auguſti* 1786.

Signatum erat VAN LEEMPOEL
Medicinæ Doctor & Profeſſor, atque hoc tempore Facultatis Medicæ Decanus.

APPROBATIO COLLEGII MEDICI.

Infràſcripti Collegii Medici Director ejuſdemque Aſſeſſores, Lecta Pharmacopœorum ad id Commiſſorum Approbatione, Declaramus, Pharmacopœæ Gandenſis NOBILISSIMI SENATUS juſſu renovata Materiem Medicam magno labore, acri Judicio Conſcriptam, atque ſanæ critices regulas Exaratam fore: in parte verò Pharmaceutico-Chemica, nobiliorum præſtantiorumque Compoſitorum (rejecta inutilium effœtorumque farragine) ſelectum non minùs, quam concinnandi elegantiam eorumque virium doctam & conciſam enumerationem elucere: quare, ut typis mandetur, omninò id opus dignum judicamus.

Datum in Collegio hâc 5ta Martii 1787.
G. A. D'OLISY, Toparcha de Notax.
J. SOMERS, *M. L. Aſſeſſ.*
A. D. GOORMAGTIG, *Pharm. Aſſ.*
L. B. VERSCHRAEGEN, *Chir. Penſion.*
J. JACOBS, *Chirurg. Penſionatus.*
Pharmacopæi à Collegio ſelecti.
G. VAN DEN HAUTE, *Pharm.*
J. DE VOS, *Pharm.*
Signatum erat
J. DE BEVER, *Pharm. & Collegii Aſſeſſ.*, *Loco Actuarii abſentis, ad id à Collegio ſpecialiter commiſſus.*

APPROBATIO

Tum Pharmacopœorum Aſſeſſorum Collegii Medici Gandenſis, cùm Coadjutorum à Collegio denominatorum.

Infràſcripti Collegii Medici Aſſeſſores ejusdemque Coadjutores à NOBILISSIMO SENATU GANDENSI per litteras decimi ſeptimi Februarii hujus anni Commiſſi ad reviſionem & correctionem diſpenſatorii Pharmaceutici Gandenſis, teſtamur maxima cum circumſpectione, & attentione, ut rei gravitas exigebat, in id opus incubuiſſe; nec non locupletem Materiæ Medicæ ac Pharmaciæ theſaurum omni laude mutatum, dignum, utilem, ac neceſſarium arti incumbentibus judicaſſe: quare ut typis mandetur dignum judicavimus.

Laborem itaque noſtrum, nullo neglecto tempore, qualiſcumque ſit, veſtro pratrocinio ſuſcipere dignemini, illisque favere, qui pro veſtra omnium, VIRI NOBILISSIMI ORNATISSIMIQUE, ſalute Ardentiſſima fundent vota & qui benevolentiæ ac tutelæ veſtræ ſe commendantes indeſinenter palamque erunt.

Veſtri obedientiſſimi ac deditiſſimi Famuli.
Signatum erat J: DE BEVER *Pharmacopœus & ejuſdem Collegii Aſſeſſor,*
A. D. GOORMACHTIGH *Pharm.*
G. VAN DEN HAUTE *Pharm.* &
J. DE VOS *Pharm.*

Datum in Collegio medico anno poſt Chriſtum natum 1787, *die 3tia Martii.*

LECTORI BENEVOLO.

CUm Pharmacia ſit Ars cognoſcendi, ſèligendi, præparandi & miſcendi Simplicia; atque cognitio & ſèlectio Simplicium, meliùs manipulatione, quàm ſcriptis acquiri poſſint, ideo, & quia plurimi de Materia medica tractaverunt, hanc, & Vires tamquàm Pharmacopæis inutiles, reliquimus; & adnotationes noſtras earum loco poſuimus, quas ſi nimis acriter, aut minus eleganter ſcriptas invenias, hoc unum inſpicias quæſo, me non mordere, ſèd prodeſſe velle.

VALE.

PHARMACOPŒA GANDAVENSIS.

PRŒMIUM.

SUbſtantiæ, quas tria Naturæ regna, Animale, Vegetabile & Minerale largiuntur, & quibus Medicus utitur, ut ſanitatem præſentem tueatur, & perditam reſtituat, *Medicamenta ſimplicia* vocantur.

Horum Catalogus MATERIEM MEDICAM conſtituit, atque ea *cognoſcere*, ad Medici præſcriptum & mentem *ſeligere*, *præparare*, & *miſcere* docet ARS PHARMACEUTICA.

Solet paſſim dividi hæc Ars in Galenicam & Chemicam: ſecundùm hujus diviſionis fautores ſola poſterior corporum Syntheſim & Analyſim ſibi vindicat: ſed hanc diſtinctionem is facilè hodie rejiciet, qui noverit in ſimpliſſimis præparationibus Pharmaceuticis, quas Galenicas olim vocabant, plerumque præparandi corporis Analyſim &

Chemicas Leges eſſe conſiderandas; ita ut tota Ars Pharmaceutica, ut hodierno tempore excolitur, Chemiæ pars debeat haberi, quam nemo niſi Chemicam artem probè edoctus cum Bonorum exiſtimatione, & in Ægrorum commodum, valet exercere.

Minùs incongruè itaque, quamvis, re propiùs perſpecta, non diſtinctis etiam ſatis bene limitibus, Ars Pharmaceutica dividitur in *ſpeculativam* & *practicam*. Utramque callere Pharmacopœus, illam ſaltem Medicus debet; ni velit turpiter ſæpe, & quandoque in Ægri damnum in præſcribendis Formulis errare.

Ulteriùs exſpatiari, & in hoc opere Pharmaceutica Generaliora Principia edocere, ut aliquibus aliarum Regionum Pharmacopœarum Editoribus viſum eſt, ſupervacaneum arbitramur: extant etenim hodiedum de hac Materia CELEBRIUM VIRORUM Opera, quæ Cordatos Pharmacopœos confidimus adituros.

CANONES

PRO

ELIGENDIS, COLLIGENDIS

ET

CONSERVANDIS SIMPLICIBUS.

S*Implicia tum e vegetabili tum ex animali regno ad uſus medicos deſumenda eligantur, quoad colorem, odorem & ſaporem, in ſua ſpecie perfectiora, non morboſa. Colligantur* tempore Balſamico, *ſeu in ſummo vigoris puncto.*

Plantæ Aromaticæ *legantur e Solo ſicco, elevato, radiis ſolaribus expoſito; acres e loco humido, paludoſo.*

Folia *decerpantur ante Plantarum effloreſcentiam, cœlo ſicco & ſereno; rore & omni humiditate heterogenea ope radiorum ſolarium fugatis.*

Radices *primo Vere, antequam folia germinant; meliùs adhuc Autumno eradicandæ ſunt: craſſiores conſcindendæ in taleolas, & ſtatim ſiccandæ calore centum circiter graduum Thermometri Farenheitiani, aut quadraginta Reaumuriani.*

Flores & Summitates *colligantur, quamprimum incipiunt ſe expandere. Labiatis odorati Calices conſerventur.*

Semina *colligenda, dum ſponte à planta ſecedunt. Adhibeantur recentia, ſana, bene nutrita, ponderoſa.*

Fructus *decerpantur maturi: niſi expreſsè immaturi præſcribantur.*

Stipites & Cortices *colligantur tempore vernali:* Ligna *hiemali.*

Nullum horum omnium præceptum tam generale eſt, quin quaſdam exceptiones patiatur. Has doceat Botanica.

Omnia bene ſiccata, heterogeneis ſordibus liberata ſerventur in capſis ligneis charta intus obductis: ea, quorum vis facilè perit, in lagenis vitreis bene obturatis.

Vegetabilia, cum horum multa ſine virium jactura diutius conſervare difficile, quædam etiam impoſſibile ſit, ſæpiſſime renoventur.

Mineralia *vix cautelas & nullum particulare anni tempus pro collectione ſibi vindicant: ſed ſint genuina & omni addititio libera.*

PHARMACOPŒA GANDAVENSIS.

PONDERA ET MENSURÆ.

Pondus noſtrum dicitur medicum, & ſequenti rationi dividitur

Libra - - - habet uncias duodecim,
Uncia - - - - - - drachmas octo,
Dragma - - - - - ſcrupulos tres,
Scrupulus - - - grana viginti.

Libra ſive unciæ duodecim pendent Uncias novem ponderis pariſini *Poids de Marc* dicti.

Menſuras noſtras conſtituunt Pinta civilis ejusque diviſiones: Pinta hæc continet Libras duas, ſive Uncias viginti quatuor Aquæ diſtillatæ.

Omnia, tam liquida quam ſicca, ponderanda, niſi menſura expreſſa ſit: pro liquidis, verò, quæ ad Uncias in medicorum formulis occurrunt, menſuræ, quæ præſcriptorum liquorum Unciam unam vel duas tenent, adhiberi poſſunt.

SIMPLICIUM QUORUMDAM PRÆPARATIONES.

ÆTHIOPS MARTIALIS.

Limaturæ Ferri puriſſimæ vaſi vitreo ſive porcellaneo commiſſæ affundatur Aqua ad quatuor digitorum transverſorum ſuperemineentiam: agitetur quotidie ſub Aqua ſpatula lignea vel ferrea, & Aquæ evaporatione ſpontanea abſumptæ novam ſubſtitue: continuetur hic labor per plures hebdomadas magna ſic Ferri pars in pulverem nigrum in Aqua per aliquot minuta ſuſpenſilem redacta erit; Aqua tum illo turbida decantetur, ut quieta dimittat pulverem, quem ab ea ſeparatum celeriter ſicca & in vaſis vitreis optimè obturatis ſerva.

ALUMEN USTUM.

Immitatur Alumen vaſi terreo amplo non vitrato, & igne valido urgeatur, donec omni privatum cryſtalliſationis Aqua maſſam opacam, albam, ſpongioſam, friabilem exhibeat.

ANTIMONIUM PRÆPARATUM.

Antimonium crudum pulveriſatum committatur vitro cylindraceo; affundatur ei larga Aquæ quantitas, & cum ea probè agitetur: Aquam dein polline tenuiſſimo turbidam in vas idoneum decanta; pulvis reſi-

duus craſſior ſuper porphyritem lævigetur & cum Aqua eodem modo tractetur: omnem tandem pollinem, ubi ſubſederit, Aquas decantando ſepara & ſicca.

Eodem modo Præparantur

Calaminaris Lapis.

Chelæ Cancrorum.

Corallia.

Cornu Cervi Ustum.

Lapis Hæmatites.

Lithargyrium.

Oculi Cancrorum.

Ostreorum Testæ Puræ.

Ovorum Testæ, membrana adhærente ſeparata.

Tutia.

CORNU CERVI USTUM.

Cornuum Cervi fruſta inter prunas, vel igne reverberii calcinentur, uſque dum intus æquè ac extus penitus albeſcant.

MEL DESPUMATUM.

Addatur Melli ſufficiens Aquæ bullientis quantitas, ut colum tranſeat: coquatur dein, ſpumam inter bulliendum auferendo, ad ſyrupi ſpiſſioris conſiſtentiam

MERCURIUS VIVUS PURIFICATUS.

Ut Mercurius vivus obtineatur ab omni labe alieni Metalli purus, deſtillet e Retorta vitrea in recipiens, cui ad dimidium ſit indita Aqua, eum tantum adhibendo calorem, qui ad ejus elevationem requiritur: diſtillatione per-

acta ſeparetur ab Aqua, ac omne ei adhærens humidum linteo puro, ſive charta emporetica abſtergatur.

Mercurius vivus pulveris griſei forma Aquæ ſuperficiei inhærens collectus & in cochleari ferreo mundo Igne expoſitus formam fluentem recuperabit

NITRUM DEPURATUM.

Fiat nitri rafinati in aqua bulliente ſaturata diſſolutio, & ad cryſtalliſandum reponatur: natæ dein cryſtalli ſuper chartam bibulam ſiccentur: lixivium verò ſuperſtes evaporatione & cryſtalliſatione tractetur, donec cryſtallis pryſmaticis exhauſtum ſit. Prima cryſtalliſatione obtentæ cryſtalli pro uſu interno, ac operationibus chemicis, quæ Nitrum puriſſimum requirunt, ſeponantur.

OPIUM COLATUM ſive EXTRACTUM OPII.

Solvatur Opium in ſufficiente quantitate Aquæ bullientis, coletur forti expreſſione per linteum, & vaporet balnei maris calore ad extracti ſolidioris conſiſtentiam.

PULPA CASSIÆ.

Pulpa e Caſſiæ Fiſtulæ leguminibus longitudinaliter apertis ſeparatur unà cum ſeminibus & ſeptis tranſverſalibus, à quibus, eam cochleari ligneo per cribrum ſetaceum tranſprimendo purgatur. Eodem modo parantur. Pulpa Tamarindorum.

- - - - Prunorum.

Poſterior fit prægreſſa fructus coctione in Aqua donec molleſcat, & trajecta pulpa dein leni calore ad debitam conſiſtentiam reducitur.

PULVERES SIMPLICES.

Solida Medicamenta, probè ſiccata in Mortario ferreo, non æneo, pulverata, & per Cribrum denſum ſericium trajecta vaſis clauſis, ne ab humiditate lædantur, ſerventur.

Saccharum, aliaque, quæ a Ferro inquinnari poſſunt, in Mortario e duro lapide confecto pulverentur piſtillo ligneo.

Variis ſubſtantiis pulverandis adjici ſolent Amygdalæ earumve Oleum, ut pulveris ſubtilioris impediatur diſperſio: pulveres verò ita præparati intra paucos dies rancorem contrahunt, & ſæpe alios effectus edunt, quam quos inde expectat Medicus: poſſent quidem alia minus contaminantia adhiberi; quum verò operculo ligneo, cujus centrum piſtillum tranſeat, mortarium tegendo pulveris jactura pro majori parte evitetur, medium hoc qualicumque additamento præferri meretur.

Si in pulverem redigenda ſint acria, ut Euphorbium, Cantharides, &c., a quorum diſperſo pulvere læderetur Operator, Mortarium operculo coriaceo ipſi & piſtillo fortiter alligando muniatur.

SAL AMMONIACUM DEPURATUM.

Fiat Salis Ammoniaci in ſufficiente quantitate Aquæ diſſolutio: filtretur liquor per

chartam bibulam, & vaporet in vaſe vitreo leni calore ad ſiccitatem.

SCILLA SICCATA.

Scillæ bulbi, cortice exteriore ablato, transverſim ſecentur in taleolas tenues, & calore leniſſimo, ne amaritiem & acrimoniam perdant, ſiccentur.

SERUM LACTIS.

Ebuliant Lactis vaccini pintæ duæ in vaſe terreo, & adjiciatur cremoris tartari drachma una ſemis: fiet partis caſeoſæ & butyraceæ ſeparatio: liquor dein colatus clarificetur unius ovi albumine in ſpumam agitato, & denuo coletur.

SPONGIA PRÆPARATA.

Spongiæ finiſſimæ, ſiccæ, in laminas ſectæ immergantur ceræ flavæ liquefactæ: prælo deinde fortiter expreſſæ & frigefactæ ſerventur

Eſt certè propter bonos effectus, quod arena & parvæ cochleæ, quas fere ſemper continent, ut in antidotario noſtro præſcribitur, non ſeparari debeant.

SPONGIA USTA.

Spongia in fruſtula conciſa immittatur in fictile non vitreatum, quod ita operiatur, ut liberior quidem aëris acceſſus arceatur, vaporibus verò elaſticis ſit exitus: reponatur tum vas in igne, donec Spongia nigra & friabilis ſit; dein in pulverem trita vaſe vitreo bene obturato ſervetur.

STANNUM PULVERATUM.

Stannum malaccenſe liquefactum, in pixide lignea, creta intus obducta, & operculo munita, ſive in Mortario ferreo parum calefacto celeriter agitetur, donec redigatur in pulverem cribro ſericeo ſeparandum a metalli particulis grandioribus, quæ liquefactæ eodem modo tractentur.

SUCCI EXPRESSI.

Succus e vegetabili recenti inciſo & contuſo torculari expreſſus clarificetur albumine ovorum: ille verò qui e plantis antiſcorbuticis expreſſus eſt, cum ſcateat partibus volatilibus, quibus vires antiſcorbuticæ debentur, in vaſis vitreis clauſis, uti ſuccus pomorum citri, aliorumque fructuum, per ſubſidentiam depurandus eſt.

Succus per aliquod tempus aſſervandus committatur lagenis vitreis, quæ eo repletæ, ſuperaffuſo paululo Olei Olivarum optimi, & probè obturatæ reponantur in loco frigido.

Et illi, quorum virtutes reſident in principio reſinoſo, quomodo clarificandi? certè albumine ovorum.

VITRUM ANTIMONII CERATUM.

Ceræ flavæ drachmæ uni in cochleari ferreo liquefactæ adjicatur Vitri Antimonii præparati uncia una, & detineatur ſuper lenem Ignem, ſpathula aſſiduè agitando, horam dimidiam: frigefacta dein materia teratur in pulverem.

Quia effectus hujus præparati tam certi & uniformes ſunt, hic locum habet.

PULVERES COMPOSITI.

Pulveres plures ſimplices pulverem conſtituunt compoſitum: ſolent fieri omnia ingredientia integra, ad præſcriptum pondus commixta, ſimul terendo in pulverem; hac verò methodo raro ſervatur ingredientium proportio: ſæpe enim multum de pulvere leviori inter pulveriſandum in auras diſſipatur, vel aliquid reſidui, quod cribrum tranſire renuit, abjiciendum eſt: præſtat ideo omnia ſeparatim pulveriſata & per cribrum ſericeum trajecta ad præſcriptam quantitatem, triturando in Mortario marmoreo, exactiſſimè miſcere. Pulverem compoſitum ſi ingreditur opium, illud ad determinatum in formula pondus receptum leniſſimo calore ſiccetur; tum, pulveris pauxillum primò, reliquum dein partitis vicibus addendo, teratur, donec uniformiter per totum pulverem diſperſum ſit.

Serventur pulveres compoſiti in Vitris probè obturatis.

PULVIS ABSORBENS ANODYNUS.

Rec. Pulveris Lapidum Cancrorum. unc. tres ſemis,

- - - - Cinnabaris factitiæ . . drachm. unam,

Opii colati,
Olei eſſentialis caryophyllorum.. ana
drachm. ſemis:
Miſce.

PULVIS ANTARTHRITICUS
Ducis Portlandiæ, ſive Mirandolæ.

Rec. Pulveris radicum Ariſtolochiæ rotundæ,
- - - - - - - - Gentianæ,
- - - - Summitat. centaurii minoris
ana unc. unam.
- - - - - - - - - - - Chamædrys. unc.
duas;
Miſce.

PULVIS ARI COMPOSITUS ſive STOMACHICUS.

Rec. Pulveris Radicum Ari,
- - - - - - - - - - Calami Aromatici
ana unc. duas,
- - - - Lapidum Cancrorum,
- - - - Cinnamomi,
- - - - Tartari Vitriolati . . . ana
unc. ſemis;
Miſce.

PULVIS CACHECTICUS.

Rec. Croci Martis . . . . . . unc. unam,
Pulveris Cinnamomi . . unc. duas,
- - - - Sacchari albi . . unc. tres:
Miſce.

PULVIS CORNACHINI ſive CATHOLICUS.

Rec. Pulveris Scammonei Aleppenſis,

- - - - Antimonii Diaphoretici,
- - - - Cremoris Tarteri . . . ana part. æquales:

Miſce.

Antimonium diaphoreticum dicis inertem & indiſſolubilem Calcem, tamen debet habere aliquos effectus, quia adhuc adhibes & ſi nullos habeat; quare non reliquiſti?

PULVIS PECTORALIS.

Rec. Pulveris Radicum Altheæ unc. duas,
- - - - - - - - - - Ireos Florentinæ,
- - - - - - - - - - Liquiritiæ,
- - - - Gummi tragacanthæ,
Sacchari albi . . . ana unc. unam:

Miſce.

PULVIS PURGANS AROMATICUS.

Rec. Pulveris Caryophyllorum,
- - - - Radicis Zingiberis,
- - - - Cinnamomi,
- - - - Scammonei Aleppenſis . ana part. æquales:

Miſce.

PULVIS SUDORIFICUS ſive DOVERI.

Rec. Pulveris Tartari Vitriolati . . . unc. quatuor ſemis,
- - - - Radicum Ipecacuanhæ,
Opii colati . . . . . ana unc. ſemis:

Miſce.

PULVIS TEMPERANS STAHLI.

Rec. Pulveris nitri depurati,

- - - - Cremoris Tartari . . . ana unc. duas,

- - - - Cinnabaris ſectitiæ . drachm. duas:

Miſce.

PILULÆ.

PILULÆ ALOËTICÆ.

Rec. Pulveris Aloës Succotrinæ . unc duas,

- - - - Salis Polychreſti unc. ſemis:

Mixtis adde

Extracti gentianæ . . . . unc. duas,

Et fiat cum

Syrupi ſimplicis . . ſuffic. quantitate

Maſſa Pilularis.

PILULÆ ASTHMATICÆ BOERHAAVII.

Rec. Galbani,

Gummi Ammoniaci . . ana drachm. unam:

Terantur cum

Pulveris Myrrhæ drachm. una ſemis,

- - - - Caſtorei Ruſſici . . . drachm. una;

Dein addantur

Saponis albi . . . . . drachm tres:

Olei Succini . . . . . gutt. dechm,

Et fiat cum

Balſami Peruviani . . ſuffic. quantitate
Maſſa Pilularis.

PILULÆ BALSAMICÆ MORTONI.

Rec. Gummi Ammoniaci . . . unc. ſemis
Balſami Peruviani ſicci . ſcrup. unum:
Terantur cum
Florum Benzoës . . . drachm. una,
Pulveris Croci . . . . . ſcrup. uno:
Dein, inſtillatis
Olei eſſentialis Aniſi . . . gutt. viginti,
Addatur
Syrupi ſimplicis . . . ſuffic. quantitas,
Ut fiat maſſa Pilularis.

Magna authoritate, hic balſamum ſulphuris aniſatum, fere unica methodus, qua ſulphur ſolutum ſumi poteſt, millepedes & gummi arabicum, quod adhibitum eſt ad balſamum peruvianum melius in ſtomocho ſolvendum, ejecit reformator: ſed, quod melius eſſet Compoſitionem iſtius celeberrimi viri non alterare, credo.

PILULÆ BENEDICTÆ FULLERI.

Rec. Galbani . . . . . . drachm. unam,
Macis . . . . drachm. ſemis,
Salis Martis . . . . . . drachm. ſex:
Terantur cum
Pulveris Aloës Succotrinæ . . . unc. ſemis,
- - - Foliorum Sennæ . drachm. duabus,

- - - - Myrrhæ . . . drachm. una,
- - - - Croci . . . drachm. ſemis,
Dein, additis
Aſſæ Fœtidæ . . . . . drachm. una,
Olei Succini . . . gutt. quadraginta,
Fiat cum
Syrupi de Artemeſia . ſuffic. quantitate
Maſſa Pilularis.

PILULÆ COCHIÆ.

Rec. Pulveris Aloës Succotrinæ unc. duas,
- - - - Colocynthidis . . drach. tres,
- - - - Scammonei Aleppenſis drach. quinque.
- - - - Salis Polychreſti drach. duas.
Miſceantur, & inſtillatis
Olei Caryophyllorum gutt. ſexaginta,
Fiat cum
Syrupi de Stœchade ſuffic. quantitate
Maſſa Pilularis.

Si ad corrigendum ſcammoneum, uti mihi videtur, addatur ſal Polychreſtum; eſt certe omium ſalium in uſu illud, quod minimam in partes ejus reſinoſas habet actionem.

PILULÆ FŒTIDÆ.

Rec. Galbani . . . . unc. ſemis
Teratur cum
Salis Succini,
Pulveris Caſtorei Ruſſici ana drach. una:
Dein, addita
Aſſæ Fœtidæ . . . . unc. una.
Fiat, ſub validis Piſtilli ictibus, ut Aſſa

Fœtida uniformiter immiſceatur, cum
Syrupi ſimplicis . . . ſuffic. quantitate.
Maſſa Pilularis

PILULÆ MARTIALES.

Rec. Æthiopis Martialis . . . unc. unam:
Redigatur cum
Extracti abſynthii . ſuffic. quantitate
In maſſam, ex qua formentur Pilulæ granorum quinque.

PILULÆ MERCURIALES.

Rec. Mercurii vivi purificati . unc. unam,
Cremoris Tartari . . . . unc. ſemis.
Triturentur in mortario marmoreo ſive vitreo, donec extinctus ſit Mercurius; tum addantur
Pulveris Scammonei Aleppenſis,
- - - - Radicum Jalappæ ana unc. una:
Mixta formentur cum
Syrupi Capillorum Veneris . . ſuffic. quantitate
In maſſam Pilularem.

PILULÆ PECTORALES.

Rec. Extracti ſicci Liquiritiæ. . unc. unam,
Styracis Calamitæ . . . . unc. ſemis.
Terantur cum
Pulveris Opii . . . . ſcrupul. octo,
- - - - Croci . . . ſcrupul. quatuor,
Redigantur dein, addita
Syrupi Balſamici . ſuffic. quantitate,
In maſſam Pilularem.

PILULÆ PLUMERI.

Rec. Mercurii dulcis,
Sulphurîs Aurati Antimonii,
Pulveris Gummi Guajaci, . . . ana drachm. duas.

Trituratione probè commixta reducantur cum
Syrupi ſimplicis . . ſuffic. quantitate
In maſſam, ex qua formentur Pilulæ granorum trium pondere.

PILULÆ PURGANTES HAENII.

Rec. Extracti Catholici . . drachm. duas,
Reſinæ Jalappæ,
Pulveris Scammonei ana drachm. unam:
Probè trita formentur cum
Syrupi ſimplicis . . ſuffic. quantitate
In maſſam, ex qua formentur Pilulæ granorum quatuor.

PILULÆ RUFI.

Rec. Pulveris Aloës Succotrinæ . . . unc. unam,
- - - - Myrrhæ . . . . unc. ſemis,
- - - - Croci . . . . drachm. duas:
Fiat, addita
Syrupi ſimplicis . ſuffic. quantitate,
Maſſa Pilularis.

Si loco ſyrupi ſimplicis adhiberetur aut oxymel ſimplex, aut mel & vinum, uti in quibuſdam pharmacopæis invenitur, maſſa hæc pillularum non ſemper adeo ſicca evaderet.

PILULÆ SAPONACEÆ HAENII.

Rec. Gummi Ammoniaci,
Terræ Foliatæ Tartari . ana unc. ſemis:
Probè tritis addantur
Maſſa Pilularum Rufi . unc. ſemis,
Saponis albi . . . . unc una,
Et fiat addita
Syrupi ſimplicis . ſuffic. quantitate,
Maſſa, ex qua formentur pilulæ granorum quinque, in lagena obturaculo vitreo munita, ne humiditatem attrahant, ſervandæ.

PILULÆ SCILLITICÆ.

Rec. Gummi Ammoniaci . . . unc. unam:
Teratur cum
Pulveris Scillæ . . . . . . unc. ſemis:
Adjecta dein
Saponis albi . . . . unc. una,
Cogantur
Syrupi ſimplicis . . ſuffic. quantitate,
In maſſam Pilularem.

Quia nauſcoſum eſt medicamentum, & plerique ægri, ob uſum millepedum in pharmacia, omnia medicamina averſantur, ideo, ſed nimis frivolè relicti ſunt. Hoc equidem de Balſamo Copaibæ narrari non poteſt.

PILULÆ TONICÆ BACHER.

Rec. Extracti Hellebori nigri,
- - - - Myrrhæ . . ana unc. ſemis,
Pulveris Cardui Benedicti . . ſcrupul. quinque:

Miſceantur in maſſam, ex qua formentur Pilulæ grani dimidii ponderis.

Quia Methodus, qua Cl. Bacherus præparare conſuluit Extractum Hellebori nigri, non valet, alia methodo pro compoſitione ejus Pillularum paratur; tamen melius eſſet utì dicit D. Richard, hanc præparationem ſine bonis rationibus non innovare.

CONSERVÆ, ELECTUARIA ET CONFECTIONES.

Conſervæ dicuntur medicamenta, quæ vegetabilium partibus recentibus cum Saccharo, vel variis pulveribus cum Syrupo, Melleve, in pultis conſiſtentiam redactis conſtant.

In ſimplices; quæ Conſervas proprè dictas conſtituunt, & in compoſitas, electuaria ordinariò nominatas, quibus & confectiones adnumerantur, diſtinguuntur.

Conſervæ, præſertim eæ, quæ e vegetabilibus recentibus fiunt, ſerventur vaſis bene obturatis in loco frigidiori ne fermentatione, in quam valdè pronæ ſunt, avolante principio volatili, vires ſuas amittant.

Quum *Conſervæ ſimplices Antiſcorbuticæ* paucos tantum dies ſalvis viribus ſervari queant, eis unicam, durabiliorem, compoſitam ſubſtituimus.

Miranda Conſervarum Definitio.

CONSERVA BOTRYOS.

Rec. Foliorum recentium Botryos Mexicanæ . libr. unam :

Reducantur in Mortario lapideo Piſtillo ligneo in Pulpam tenerrimam, cui protracta contuſione immiſceantur.

Sacchari albi . . . . libr. duæ.

Eodem modo præparantur

CONSERVA CALENDULÆ ex Floribus.

- - - - - HEDERÆ TERRESTRIS.

- - - - - ROSARUM RUBRARUM ex Floribus.

CONSERVA ACETOSELLÆ.

Rec. Foliorum Acetoſellæ . . . libr. unam,

Sacchari albi . . . . libr. duas:

In Pulpam tuſis immiſceantur

Salis eſſentialis Acetoſellæ drachm. duæ.

CONSERVA ABSINTHII.

Rec. Pulveris Foliorum Abſinthii vulgaris unc. quatuor,

- - - - Sacchari albi . . unc. octo:

Miſceantur, & fiat

Syrupi ſimplicis . . . ſuffic. quantitate

Conſerva.

Eodem modo præparantur

CONSERVA ANTHOS.

- - - - - - FUMARIÆ.

- - - - - MENTHÆ.

- - - - - - SALVIÆ.

Herbæ ſiccatæ, quæ ſcatent oleo eſſentiali, majores habent vires ſiccæ, quàm re-

centes, & ideo conſervæ eorum ex pulvere componi debent: niſi eſſet timore, quod hæc cautio adhibeatur, fermentationis, ad quam certè, conſervæ herbarum abſynthii, ſalviæ & anthos non valde promptæ ſunt, ſed benè conſerva calendulæ methodo iſta facta.

CONSERVA ANTISCORBUTICA.

Rec. Foliorum recentium Cochleariæ . libr. ſemis,
- - - - - - - - - - - Naſturtii aquatici,
Radicis recentis raphani ruſticani raſpatæ . . . . ana. unc. tres,
Sacchari albi . . . . libr. duas ſemis.
Tundantur in pulpam, cui immiſceantur
Aceti Vini . . . . unc. ſex.

ELECTUARIUM DIASCORDIUM ſive CONFECTIO JAPONICA.

Rec. Pulveris Terræ Japonicæ unc. quatuor.
- - - - Foliorum Scordii unc. duas.
- - - - Radicis Tormentillæ,
- - - - Florum Roſarum rubrarum,
- - - - Nucis Moſchatæ . ana unc. unam.
Opii, ſuffic. quantitate Vini Hiſpanici ſoluti, ... drach. unam ſemis.
Mellis deſpumati . unc. viginti ſeptem.

Melli pelvi æneæ indito & parum calefacto primò incorporetur, Piſtilli lignei beneficio, Opium; dein protracta agitatione inſpergantur partitis vicibus pulveres, omniaque probè miſceantur, ut fiat Electuarium uniforme.

Idem operandi modus adhibeatur in confectione Electuarii Requiei & Theriacæ.

ELECTUARIUM LENITIVUM.

Rec. Radicis Polypodii inciſæ & contuſæ unc. duas.

Coquantur ex

Aquæ pluvialis . . . . . pint. una,

Ad . . . . pint. ſemis:

In collatura dein diſſolutis

Sacchari communis . unc. ſexdecim.

Fiat leni calore Syrupus ſpiſſior, cui probè immiſceantur

Pulpæ Prunorum,

- - - Tamarindorum,

- - - Caſſiæ,

Pulveris Foliorum Sennæ ana unc. ſex.

- - - - Seminis Aniſi . . . unc. tres.

Herba mercurialis & infuſio foliorum Sennæ in hoc Electuario nullas habent virtutes: quare Herba mercurialis ejecta, & loco infuſionis, eorum pulvis adhibitus eſt.

ELECTUARIUM REQUIES.

Rec. Pulveris Radicis Altheæ . . unc. ſex.

- - - - Amomi . . unc. unam ſemis.

Opii, ſuffic. quant. Vini Hiſpanici ſoluti, ... unc. ſemis.

Mellis deſpumati . . unc. viginti duas.

Exactè miſceantur.

THERIACA.

Rec. Pulveris Amomi,

Pulveris Radicis Calami aromatici, ann unc. quindec.,
- - - - - Gentianæ unc. duas,
- - - - Cinnamomi . . . unc. tres.
- - - - Piperis albi . . . unc. unam.
- - - - Salis Martis ad albedinem calcinati. . . . . . unc. ſem.
Tincturæ Caſtorei . . unc. quatuor.
Opii, ſuffic. quant. vini hiſpanici ſoluti . . . . unc. duas:
excipiantur omnia
Mellis deſpumati . . . . libr. decem,
Et probè miſceantur.

TINCTURÆ, ELIXIRIA, ESSENTIÆ, BALSAMA SPIRITUOSA.

Vocabula *Tinctura*, *Elixir*, *Eſſentia*, *Balſamum* promiſcuè hodie adhibentur ad deſignanda varia Medicamina ſpecierum e triplici regno deſumptarum in appropriato vel ſpirituoſo, vel ſalino, vel aquoſo Menſtruo Infuſione & Digeſtione præparata. Digeſtio inſtituitur eum in finem, ut Menſtrui in ſpecies actio promoveatur. Fiat hæc calore moderato, numquam ad liquoris ebullitionem intendendo, in vaſe optimè clauſo, ſubinde agitando, ut Menſtruum omne ſpe-

cierum ſuperficiem aggredi poſſit. Digeſtione peracta, coletur liquor per chartam emporeticam, atque in lagenis benè obturatis ſervetur.

Vaſa ad hanc operationem requiruntur ampla, ut vaporum circulationi ſit ſpatium ſufficiens, ſint porro vitrea vel figulina, compacta. Metallica omnino rejicienda ſunt.

Tempus, quod digeſtio durare debet, pro quaque *Tinctura* in formula determinavimus; attamen, ſi quis præfert hujus generis Pharmaca præparare calore leniſſimo, qualis eſt media æſtate calor ſolaris, is Degeſtionem plures dies ultra præſcriptum tempus protrahere debet, ut ſit certus, Menſtruum omnes partes in eo diſſolubiles extraxiſſe.

BALSAMUM TRAUMATICUM.

Rec. Benzoës . . . . unc. tres,
Aloës hepaticæ . . . . . unc. ſemis,
Balſami peruviani ſicci . . . unc. duas:
trita digerantur dies ſex cum
Spiritus Vini rectificati . . unc. triginta duabus,
& cola.

ELIXIR ANTHARTHRITICUM CARIBÆUM.

Rec. Gummi Guajaci triti . . unc. duas,
Taffia . . . . pint. duas:
digerantur per octiduum, dein Liquor filtretur.

Ubi, duabus, aut tribus horis abſolvi poteſt.

ELIXIR PROPRIETATIS.

Rec. Aloës ſocotrinæ tritæ . . unc. duas,
Croci . . . . unc. unam,
Tincturæ Myrrhæ . . . . pint. ſemis,
Spiritus Vini rectificati . . pint. unam,
digere dies ſex, & filtra.

ELIXIR STOMACHICUM.

Rec. Extracti Cortici peruviani . . unc. duas,
- - - - Centaurii minoris,
- - - - Gentianæ,
Salis Tartari,
Flavedinis Corticum aurantiorum ana unc. unam,
Vini albi hiſpanici . . . . pint. tres,
Spiritus Vini gallici . . unc. quatuor.
Digere dies ſex, & filtra.

Si, loco ſpiritus vini, addita eſſet tinctura Corticum aurantiorum, non eſſet illa longa digeſtio neceſſaria.

ELIXIR VITRIOLI ACIDUM.

Rec. Spiritus Vini rectificati unc. ſexdecim, inſtila
Olei Vitrioli . . . . unc. tres; concuſſione optimè mixta digerantur per triduum, tunc addantur
Pulveris craſſi Cinnamomi drachm. ſex,
- - - - - - - Zingiberis . unc. ſemis,
Foliorum Menthæ piperitidis drachm. duæ.
Digerantur rurſus dies ſex, & filtrentur.

ESSENTIA ABSINTHII COMPOSITA.

Rec. Herbæ Abſinthii . . . unc. quatuor,
Corticum Curaſſavenſium
Radicis Galangæ minoris ana unc. unam,
Marcis
Cinnamomi . . . ana drachm. duas:
inciſa & contuſa digere per quatriduum cum
Spiritus Vini gallici . . pint. duabus:
dein filtra.

Ex ſola Herba Abſinthii cum Spiritu Vini fit eodem modo Eſſentia Abſinthii ſimplex.

ESSENTIA CORTICUM AURANTIORUM.

Rec. Corticum Curaſſavenſium inciſorum unc. quatuor,
Spiritus Vini gallici . . . pint. unam.
Digere triduum, & cola.

Eodem modo præparantur
Essentia Corticum Citri.
- - - - - Camomillæ.

TINCTURA ALOES.

Rec. Aloës ſoccotrinæ tritæ . . unc. duas,
Spiritus Vini gallici . . . pint. ſemis.
Digere dies ſex, & filtra.

Eodem modo præparantur
Tinctura Assæ Fœtidæ.
- - - - - - Myrrhæ.

TINCTURA AMARA.

Rec. Radicis Gentianæ . . . . unc. duas,
Flavedinis Corticum Aurantiorum unc. unam,

Canellæ albæ . . . . . unc. ſemis,
Cochinillæ . . . . drach. unam.
Inciſa & contuſa digerantur per quatriduum cum
Spiritus Vini gallici . . . pint. una: dein liquor filtretur.

TINCTURA CANTHARIDUM.

Rec. Cantharidum contuſarum . drachm. unam ſemis,
Pulveris Cochinillæ . drachm. ſemis: digere, addita
Spiritus Vini rectificati . pint. ſemis, dies quatuor, & cola.

TINCTURA CASTOREI.

Rec. Caſtorei ruſſici minutim inciſi . unc. unam,
Spiritus Vini rectificati . pint. unam: digere dies ſex, & cola.

TINCTURA CORTICIS PERUVIANI.

Rec. Corticis peruviani contuſi unc. quatuor,
Spiritus Vini rectificati . . pint. unam: digere dies decem, & filtra.

TINCTURA CROCI.

Rec. Croci . . . . drachm. ſex,
Spiritus Vini rectificati . . pint. ſemis: digere dies quinque, & filtra.

TINCTURA GUAJACI VOLATILIS.

Rec. Gummi Guajaci triti . . unc. quatuor,
Balſami peruviani . . . drachm. duas,
Olei eſſentialis Saſſafras drachm. ſemis,
Spiritus Salis Ammoniaci vinoſi . pint. unam:

macera dies ſex, & cola celeriter per pannum laneum.

Certe ignorat Auctor actionem alkalini cauſtici volatilis in omnes Animalium partes, quod panno laneo uti jubeat: niſi, diſſolutio hujus panni aliquas huic tincturæ vires adderet.

TINCTURA JALAPPÆ.

Rec. Pulveris craſſi Radicis Jalappæ unc. tres,
Spiritus Vini gallici . . . pint. ſemis:
digere dies octo, & filtra.

TINCTURA IPECACUANHÆ.

Rec. Pulveris craſſi Ipecacuanhæ unc. unam,
Vini albi hiſpanici . . . . pint. ſemis,
Spiritus Vini gallici . . . unc. duas:
macera triduum, & cola.

TINCTURA LACCÆ ſive AQUA GINGIVALIS.

Rec. Gummi laccæ triti, unc. unam ſemis,
Pulveris Myrrhæ . . . . . unc. ſemis.
- - - - Aluminis crudi drachm. duas,
Aquæ vulnerariæ vinoſæ pint. unam:
digere dies ſex, & cola.

Si, quam Aquam vulnerariam nuncupat, adhibuiſſet Reformator, equidem plus gummi laccæ & myrrhæ ſolutum eſſet.

TINCTURA MELAMPI ſive HELLEBORI NIGRI.

Rec. Radicis Hellebori nigri inciſæ . unc. quatuor ſemis,
Pulveris Cochinillæ . . drachm. ſemis,

Vini albi hiſpanici . . . . pint. unam,
Spiritus Vini gallici . . . unc. quatuor:
fiat digeſtio per octiduum: liquor dein filtretur.

Spiritus vini tam neceſſarius ad conſervandum laudanum liquidum, quam ad hanc tincturam, & tamen ad Conſervationem illius non adhibetur.

TINCTURA OPII ſeu LAUDANUM LIQUIDUM SYDENHAMII.

Rec. Opii inciſi . . . . unc. duas,
Croci . . . . unc. unam,
Pulveris craſſi Cinnamommi,
- - - - - - - Caryophillorum . ana drachm. unam:
Vini albi hiſpanici . . . unc. viginti,
digere dies quatuor, & filtra.

TINCTURA SUCCINI.

Rec. Succini ſubtiliſſimè triti unc. quatuor,
Spiritus Vini Alkohol . pint. unam:
digere dies ſex, & cola.

ACETA.

ACETUM ANTISEPTICUM, VULGO VINAIGRE DE QUATRE VOLEURS.

Rec. Herbarum Abſinthii unc. unam ſemis,
- - - - - Roriſmarini,
- - - - - Salviæ,

- - - - - Menthæ,
- - - - - Rutæ . ana drachm. duas,
Florum Lavendulæ . . unc. unam,
Allii,
Radicis Calami Aromatici,
Cinnamommi.
Caryophyllorum,
Nucis Moſchatæ ana drachm. unam:
inciſa & contuſa digerantur dies octo cum
Aceti Vini . . . . . . pint duabus:
Liquori dein filtrato addantur
Camphoræ Spiritus Vini gallici unc. quatuor ſolutæ . . . drachm. duas.

ACETUM COLCHICUM.

Rec. Radicis Colchici recentis, inciſæ . unc. quatuor,
Aceti Vini . . . . . . pint. unam,
digere dies octo: Tum adde
Spiritus Vini gallici . . . unc. duas,
& filtra.

ACETUM ROSACEUM.

Rec. Roſarum rubrarum . . . . unc tres,
Aceti Vini . . . . pint. unam,
Spiritus Vini gallici . . . unc. duas:
digere quatriduum, & filtra.

Hoc acetum, ſine additione ſpiritus vini ſatis benè conſervari poteſt.

ACETUM SCILLITICUM.

Rec. Scillæ ſiccatæ & minutim inciſæ unc. ſex,
Aceti Vini . . . . pint. duas:

digerantur dies octo; additis dein

Spiritus Vini gallici . unc. quatuor, liquor filtretur.

Quando ſcilla eſt ſatis ſicca, & acetum vini bonum, non hoc acetum mucorem contrahet: ergo ſpiritus vini inutilis.

OLEA INFUSA.

OLEUM INFUSUM ABSINTHII.

Rec. Herbæ Abſinthii vulgaris inciſæ unc. ſex.,

Olei olivarum . . . . . pint. unam: infunde leni calore in Vaſe clauſo per quatriduum & cola per linteum.

Eodem modo præparantur

Oleum infusum Chamæmeli.

- - - - - - - - Menthæ.

- - - - - - - - Rutæ.

OLEUM HYPERICI.

Rec. Summitatum Hyperici cum Floribus libr. nnam,

Croci . . . . drachm. duas: inciſa infundantur leni calore per ſex dies in

Olei Olivarum . . . pint. una ſemis: in colatura dein diſſolvatur

Therebintinæ Venetæ . . . libr. una.

OLEA EXPRESSA.

OLEUM AMYGDALARUM.

Rec. Amygdalarum non rancidarum, quant. vis:

Contunde in Mortario lapideo, donec paſtam mollem, pinguem, exhibeant; hanc Sacculo Cannabino incluſam ſubmitte prelo, & omne Oleum ſenſim exprime, quod à fæcibus dein defunde.

Eodem modo præparantur
Oleum Lini ex ſem.
- - - - Nucum Juglandium.
- - - - Papaveris albi ex ſem.

Ad *Olei Amygdalini* præparationem promiſcuè poſſunt recipi Amygdalæ ſive dulces ſive amaræ, quum Oleum, quod largiuntur, utrumque ejusdem planè ſit naturæ.

Utrumque Oleum eſt Oleum unguinoſum; ſed equidem Oleum amygdalarum amararum differt ab Oleo amygdalarum dulcium ſapore & odore, quos recenter preſſum habet, quoſque parvæ quantitati olei eſſentialis attribuendos arbitror: ideo melius eſſet, ut Pharmacopœi in uſum medicum tantum unum, ſcilicet oleum amygdalarum dulcium, venderent.

Olea Unguinoſa omnia aſſervanda ſunt

in loco frigidiori: ſunt enim valde prona ad induendum rancorem, qui calore multum promovetur: variant tamen quoad tempus, quo illo afficiuntur: ſic (*a*) *Oleum Lini* & *Oleum Olivarum* diutiùs quàm reliqua ſuam naturam ſervant. *Oleum* verò *Amygdalarum* dicta labe brevi contaminatur; hinc poſtremum hoc Oleum parva quantitate, quæ paucos dies tantùm durat, exprimatur.

(a) *Qualis Reformator! qui ignorat differentiam inter Oleum Lini, & Oleum Olivarum.*

OLEUM OVORUM.

Rec. Ovorum recentium . . . quant. vis:

Coque in aqua communi, ut indurentur penitus; dein vitellos exime, eosque in pelvi leni igni commiſſos Piſtillo ligneo aſſiduè tere, donec eorum volumine imminuto, atque omni fugato humido, maſſam unguinoſam albo flavam exhibeant: tum ſubitò, ne ruſeſcant, quod decompoſitionis initium denotaret, ab igne removeantur. Ferventes etiamnum indantur Sacculo Cannabino ſive è Pilis equinis contexto, & exprimatur Oleum.

BUTYRUM CACAO.

Rec. Nucum Cacao . . . . . quant. vis:

Torreantur in Sartagine ferrea, donec à corticibus liberari queant: decorticatæ reducantur in pulverem craſſiorem, & includantur ſacco linteo, qui aquæ bullientis vapori

tamdiu exponatur, uſque dum vapor totum pulverem penetraverit: Sacco deinde inter preli laminas moderatè calefactas collocato, exprimatur Oleum, quod Balnei maris calore liquatum à fæcibus defundatur.

UNGUENTA, CERATA, POMATA, BALSAMA UNGUINOSA.

Sub his denominationibus veniunt Medicamenta tactu mollia, modò Axungiæ Porcinæ, ſive Butyri, modò ſebi conſiſtentiam habentia, leni affrictu corporis externis partibus applicanda.

Olea expreſſa & pinguedines animales uſitatiora horum præparatorum ſiſtunt excipientia: junguntur eis liquatione, diſſolutione, vel ſimplici immixtione præcipuè Cera. Subſtantiæ reſinoſæ, Balſama nativa, Metallorum Calces, aliaque plura ſicca in tenerrimum Pulverem redacta.

Præparantur hæc Pharmaca ordinariò in pelvi ænea igni moderato, qui ingredientia neutiquam decomponere valet, (a) ſuperimpoſita, accedente agitatione lignea ſpatula vel piſtillo, encheireſi ad quamque formulam exponenda.

(*a*) *Ergo, non fit decompoſitio viridis æris in unguento ægyptiaco; & quomodo, ſine principio decompoſitionis olei, obtineretur unguentum, quod appellatur fuſcum, fuſcum.*

UNGUENTUM ÆGYPTIACUM.

Rec. Viridis æris pulveriſati . unc. quinque,
Aceti Vini . . . . unc. ſeptem,
Mellis . . . . . . unc. quatuordecim.
Mixta coquantur ſub perpetua agitatione, donec, Mellis phlogiſto revificato cupro, colorem rubrum, & Unguenti conſiſtentiam acquiſiverint.

UNGUENTUM ALBUM CAMPHORATUM.

Rec. Axungiæ porcinæ . . . unc. ſexdecim.
Ceruſſæ pulveratæ . . . unc. octo,
Camphoræ, S. Q. Olei Olivarum ſolutæ . . . . dragm. tres:
miſceantur exactè.

UNGUENTUM ALTHEÆ.

Rec. Ceræ citrinæ . . . . . libr. unam,
Terebinthinæ venetæ . . unc. tres.
Reſinæ . . . . libr. ſemis:
liquentur leni igne in
Olei Olivarum . . . pint. una ſemis,
- - - Lini . . . . pint. ſemis,
& colentur per linteum.

UNGUENTUM BASILICUM.

Rec. Ceræ flavæ,
Reſinæ,
Picis nigræ,
Terebinthinæ venetæ . ana libr. ſemis:
liquata moderato calore in
Olei Olivarum . . . . . pinta una,
colentur

UNGUENTUM E LAPIDE CALAMINARI.

Rec. Ceræ flavæ . . . . unc. octo :
liqueſcant igne leni in
Olei Olivarum . . . . . pint. una :
ab igne remotis paulatim immiſce
Lapidis Calaminaris præparati . libr. ſemis,
& aſſiduè agita, donec refrixerit Unguentum. Vicem ſupplet *Unguenti deſiccativi.*

UNGUENTUM FUSCUM vulgò DE LA MERE.

Rec. Lithargyrii præparati . . . libr. tres,
Olei Olivarum . . . . pint. quatuor :
coquantur ſub perpetua agitatione, donec Fuſcum colorem atque Emplaſtri conſiſtentiam acquiſiverint ; quo facto, liquentur in eis
Ceræ flavæ,
Axungiæ porcinæ,
Sebi ovilli,
Butyri recentis . . . . ana libr. tres.

Ridiculum, quod in hoc unguento adhibeantur oleum, cera, oxungia, ſebum atque butyrum: cum omnia ejuſdem ſint planè naturæ.

UNGUENTUM MERCURIALE.

Rec. Mercurii vivi puri,
Axungiæ porcinæ . ana part. æquales :
terantur in Mortario marmoreo, donec Mercurius omnis extinctus fuerit, &

nulli, dum parum hujus Unguenti ſuperiori parti manus affricatur, appareant Globuli Mercuriales.

Si ad Mercurii partem unam recipiantur ſex partes Axungiæ, ſurgit *Unguentum Neapolitanum.*

Mercurii extinctio multum acceleratur, ſi Axungia recipiatur rancida, vel vetuſti Unguenti Mercurialis portio miſcelæ addatur.

UNGUENTUM NERVINUM.

Rec. Foliorum Salviæ,
- - - - Lauri,
- - - - Roris marini,
- - - - Thymi,
- - - - Pulegii,
- - - - Origani . ana unc. quatuor ſemis:

incisa infundantur leni calore per quatriduum in

Olei Olivarum . . . . pint. tribus:

infuſione peracta, colentur, & in colatura liqua

Ceræ citrinæ . . . libr. unam ſemis,
Sebi ovilli . . . . libr. unam:

Unguento dein refrigerato immiſce

Olei Eſſent. Roris marini . unc. unam ſemis,
- - - - - - Lavendulæ . unc. ſemis.

UNGUENTUM NUTRITUM.

Rec. Lithargyrii præparati . . libr. ſemis,
Olei Olivarum . . lib. unam ſemis,

Aceti Vini . . . . libr. ſemis, agitentur Piſtillo ligneo in Vaſe figulino calidis cineribus impoſito, donec penitus coierint, & albi coloris Unguentum conſtituant, in quo nullæ amplius Lithargyrii particulæ conſpicuæ ſint.

UNGUENTUM POPULEUM.

Rec Gemmarum Populi recentium libr. tres: immittantur in Vas figulinum, & eis affunde

Axungiæ porcinæ liquatæ . libr. ſex:

Vas clauſum reponatur in illud tempus, quo ſequentia vegetabilia comparari queant recentia, ſcilicet

Papaveris albi,
Hyoſcyami . . . ana libr. una ſemis,
Solani . . . . libr. duæ,
Belladonæ . . . . libr. una:

contuſa addantur miſcelæ Axungiæ & Gemmarum Populi: coquantur ad conſumptionem duarum tertiarum humiditatis; tum cola cum expreſſione, & Unguentum à fæcibus & reſiduuo humido ſepara.

Quum à vegetabilibus hypnoticis hujus Unguenti vires dependeant, hæc ſola, aucta doſi, in eo ſervavimus.

Si, ex gemmis populi cum dimidio axungiæ, præpararetur vaſe clauſo ſimplici infuſione unguentum, illudque conſervaretur, donec herbæ recentes obtineri poſſint, cumque illo ex herbis facto tum miſceretur: certè meliùs eſſet hoc unguentum.

UNGUENTUM ROSACEUM.

Rec. Axungiæ porcinæ . . . . . quant. vis: immitte in Pelvim figulinam, & Piſtilli lignei ope lavetur & ſubigatur cum Aqua Roſarum, donec ejus odore fuerit imbuta & niveum acquiſiverit Alborem; tum immiſce ſingulis Axungiæ libris

Olei Eſſent. Bergamot, gutt. duodecim.

UNGUENTUM DE STYRACE.

Rec. Gummi elemi,

Ceræ flavæ, ana unc. quatuor ſemis.

Colophoniæ . . . . unc. novem: liquentur leni igne in

Olei Olivarum . . . . . . pint. una: ab igne remotis addantur

Styracis liquidæ . . unc. quatuor ſemis.

Ceſſante effervefcentia, quæ à parte aquoſa, quam Styrax liquida ſemper continet, exoritur, rurſus leni exponantur calori, & agitentur perpetuò ſpatula lignea, donec omni humido evaporatione fugato, Unguentum denuo pelluceat; tum cola, & ubi refrixerit à fæcibus ſepara.

Subſtitutionem hanc, olei unguinoſi, oleo deſiccativo, ignorantiæ attribuendam, arbitror.

BALSAMUM ARCÆI.

Rec. Gummi Elemi,

Terebinthinæ venetæ . . ana unc. ſex,

Sebi Ovilli . . . . unc. octo,

Axungiæ Porcinæ . . unc. quatuor.

Liqueſcant lento igne & colentur.

BALSAMUM LOCATELLI.

Rec. Olei Olivarum . . pint. unam ſemis,
Santali rubri pulveriſati . . unc. tres:
digere uſque dum Oleum rubro colore tinctum ſit, tum adde
Ceræ flavæ . . . . unc. octo,
Terebinthinæ venetæ . unc. ſexdecim:
leni igne liquatis, ſatisque refrigeratis probè immiſceantur
Balſami Peruviani . . . . unc. tres.

Reformatorem iſta methodo numquam hoc balſamum niſi oculis clauſis compoſuiſſe, mihi videtur: quia oleum, rubro colore à ſantalo rubro, cujus principium colorans eſt materies extractiva oleo indiſſolubilis, tingi non poteſt.

CERATUM SATURNINUM.

Rec. Ceræ albæ . . . . libr. ſemis:
Pelvi figulinæ commiſſa liquetur addita
Olei Olivarum . . . . . pint. una:
refrigeratis admiſceantur ſub aſſidua agitatione Piſtillo ligneo
Extracti Saturni . . . unc. quinque.

LINIMENTUM CEREUM.

Rec. Ceræ albæ . . . . unc. unam,
Spermati ceti . . . unc. unam ſemis:
liqueſcant leniſſimo calore in
Olei Olivarum . . . . . pint. ſemis:
ab igne remota perpetuò agitentur, donec penitus refriguerint.

POMATUM AD LABIA.

Rec. Ceræ albæ . . . . unc. octo,
Spermatis Ceti . . . . unc. quatuor: liqueſcant in
Olei Olivarum. . . . . . pint. una: liquatis adde
Aquæ Florum Aurantiorum pint. ſemis,
Radicis Anchuſæ contuſæ unc. duas: coquantur lento igne ad conſumptionem humiditatis; dein colatis & ſufficienter refrigeratis immiſce
Olei eſſent. Caryophyllorum . . gutt. tringinta ſex.

Ad quid talis quantitas aquæ naphæ? cum radicum anchuſæ pulcher Color, uti omnes materiæ reſinoſæ, non citius oleo diſſolvatur, quam omnis hæc aqua evaporata fuerit.

TABELLÆ AD SCABIEM.

Rec. Mercurii vivi . . . unc. unam ſemis: diſſolvatur leni calore in
Spiritus Nitri . . . . unc. tribus: fumantur dein
Axungiæ porcinæ . . . libr. duæ: his in vaſe figulino liquatis addatur præſcripta Mercurii diſſolutio, ac miſcela piſtillo ligneo aſſiduè agitetur, donec incipiat ſpiſſeſcere; tum effunde in formam chartaceam, & refrigeratum Unguentum in Tabellas unciam dimidiam pendentes ſeca.

Oportet Mercurii diſſolutio ſit Aquæ adinſtar diaphana, quod conſtanter obtinget, ſi ſpiritus nitri receptus fuerit puriſſimus; ſi verò is acido vel vitriolico, vel muriatico inquinatus ſit, Mercurius, eo momento, quo diſſolvitur, præcipitatur, & loco Nitri Mercurialis fit ratione alieni immixti Acidi vel Vitriolum Mercurii, vel Mercurius præcipitatus albus.

Verum eſt, quod præcipitetur pulvis albus, qui eſt mercurius præcipitatus albus ſi præcipitetur acido marino; ſed mercurius iſte iterum, calore & reactione acidi nitroſi in mercurium corroſivum mutatus, ſolvitur.

Diſſolutio mercurialis, dum miſcetur cum Axungia, decomponitur: Acidum Nitri ſcilicet Saponis acidi ſpeciem cum Axungia conſtituit, & ab Acido derelictus Mercurius colorem citrinum Unguento conciliat.

EMPLASTRA, SPARADRAPA, CEREOLI.

Emplaſtra ſiſtunt Medicamenta externa, ſolida, manibus tractata moleſcentia & ductilia, parti, cui applicantur, ſe agglutinantia.

Fiunt ex pinguibus, oleoſis, plurimiſque ſubſtantiis ſiccis, æquè ac Unguenta, eademque inſtrumenta cum illis communia habent: ſoliditatem ſuam debent vel Ceræ, Reſinis, vel Calcibus ſaturninis; illa non aliam quam unguenta encheireſim poſtulant,

hæc verò ſequenti modo præparantur: Plumbi Calx atque Oleum cum addita ſufficiente quantitate Aquæ igni impoſita, ſub perpetua agitatione, coquuntur, aquæ quæ impedit quo minus Oleum aduratur, ea ratione, qua exhalat, novam ſubſtituendo; donec dicta Calx in Oleo penitus diſſoluta ſit: deinde ſuperſtes Aqua leni calore evaporatur, & Emplaſtro ab igne remoto & paululum refrigerato reliqua ingredientia probè immiſcentur.

Si dixiſſes, donec dito Calx cum oleo combinata ſit, plus chymiam oluiſſet.

Succi concreti gummeo-reſinoſi in ſufficiente quantitate aquæ ſolvantur, colentur, & ad Extracti ſpiſſioris conſiſtentiam leni calore reducantur, priuſquam Emplaſtro addantur.

Secundum illa, nec myrrha, nec olibanum ſunt gummi reſinæ, quia ſine percolatione emplaſtris admiſcentur. Vide *Emplaſtrum oxycroceum.*

Linteolum Emplaſtro utrimque æquabiliter illinitum *Sparadrapum*, vel, *tela Emplaſtica* appellatur: hoc verò *Sparadrapum*, ſi in tenues cylindros ſuperficie lævi, eaque craſſitie, ut in Urethram introduci poſſint, donatos convolvatur, *Cereoli* vel *Candeolæ* nomine venit.

Emplaſtra, dum præparata ſunt, in Bacillos cylindriformes quos *Magdaleones* vocant, efformari ſolent.

EMPLASTRUM DE CICUTA.

Rec. Ceræ citrinæ . . . unc. triginta duas,
Olei Olivarum . . . . pint. unam:
leni calore colliquatis probè immiſceantur
Extracti Cicutæ . . . unc. ſexdecim,
Gummi ammoniaci colati . libr. ſemis.
Pulveris Cicutæ . . . . . libr. una.

EMPLASTRUM COMMUNE.

Rec. Lithargyrii pulveriſati . . . libr. tres,
Olei Olivarum . . . pint. quatuor,
Aquæ communis . . . quant. ſatis:
coquantur ſub continua agitatione, aquam evaporatam nova ſubinde ſupplendo, donec Lithargyrium diſſolutum fuerit, atque maſſæ debita ſit conſiſtentia.

EMPLASTUM DEFENSIVUM RUBRUM.

Rec. Ceræ citrinæ . . . . libr. qninque:
liquentur leni calore in
Olei Olivarum . . pint. una ſemis:
ab igne remotis & penè refrigeratis immiſceantur
Minii,
Pulveris Boli armenæ . . ana unc. ſexdecim,
- - - - Olibani,
- - - - Maſtichis . . ana unc. duæ,
Camphoræ, S. Q. Olei ſubactæ, unc. una.

EMPLASTRUM DIACHYLON CUM GUMMI.

Rec. Emplaſtri communis . libr. quatuor,
Ceræ flavæ,
Terebinthinæ venetæ . ana unc. tres:
colliquata ab igne removeantur, &, dum ſufficienter refrigerata ſunt, eis probè immiſce
Gummi ammoniaci colati,
Galbani colati . . ana unc. quatuor.
Vicem ſupplet *Emplaſtri de Galbano.*

EMPLASTRUM DIAPALMÆ.

Rec. Lithargyrii pulveriſati,
Axungiæ porcinæ . . . ana libr. tres,
Olei Olivarum . . pint. duas ſemis,
Aquæ communis . . . quant. ſatis:
fiat maſſa emplaſtica modo ad *Emplaſtrum commune* expoſito.

EMPLASTRUM DIAPOMPHOLYGOS.

Rec. Ceræ albæ . . . . . libr. tres ſemis:
liqua lento igne in
Olei Olivarum . pint. duabus ſemis:
deinde ab igne remotis admiſce
Pulveris Pompholygos,
- - - - Ceruſſæ, ana unc. octodecim,
- - - - Plumbi uſti . . unc. decem,
- - - - Olibani . . unc. quatuor ſemis.

Quia hic Oleum ſolani relictum eſt, ſuppono, nullas habere vires. Sed, ſi ſit inhers herba, quare, in unguento populeo adhuc adhibeatur, comprehendere non poſſum.

EMPLASTRUM EPISPASTICUM, ſive VESICATORIUM.

Rec. Ceræ citrinæ . . . . unc. duas,
Picis nigræ,
Terebinthinæ venetæ . ana unc. ſex:
leni calore colliquatis & ab igne remotis immiſce
Pulveris Cantharidum . unc. quatuor,
- - - - Euphorbii . . . unc. ſemis.

Cum in materia medica dictum ſit, Euphorbium eſſe veſicans erodens: atque experientiis conſtet, pulverem cantharidum in hoc Emplaſtro ſufficere; miror, quod non relictum ſit.

EMPLASTRUM GRISEUM, ſeu E LAPIDE CALAMINARI.

Rec. Ceræ albæ . . . . unc. octo,
Sebi ovilli . . . . . . unc. decem,
Terebinthinæ venetæ . . libr. ſemis:
leni igne colliquatis admiſce
Lapidis calaminaris præparati . . unc. ſexdecim,
Camphoræ, S. Q. Olei Olivarum ſubactæ, ... unc. ſemis.

EMPLASTRUM E MELILOTO ſive EMOLLIENS.

Rec. Ceræ albæ . . . . . . libr. duas,
Sebi ovilli . . . . . . libr. unam:
liquefiant leni calore cum
Olei Lini . . . . . . pint. ſemis:
deinde immiſceantur

Pulveris florum meliloti . unc. decem,
- - - baccarum lauri, . . unc. duæ.

EMPLASTRUM MERCURIALE.

Rec. Emplaſtri communis . . libr. tres: leni calore liquato & ſufficienter refrigerato probè immiſce
Unguenti mercurialis . . libr. unam,
Olei eſſent. lavendulæ . . . drachm. unam.

EMPLASTRUM NIGRUM CAMPHORATUM.

Rec. Ceruſſæ pulveriſatæ . . . . libr. tres: diſſolvantur coctione in
Olei Olivarum . . . pint. quatuor: addantur dein
Ceræ citrinæ . . . . unc. novem, & protrahatur coctio, donec acquiſiverint Emplaſtri conſiſtentiam; tum removeantur ab igne, &, dum penè refriguerint, immiſceantur
Camphoræ, S. Q. Olei Olivarum ſolutæ, , ... unc. tres.

EMPLASTRUM OXYCROCEUM.

Rec. Ceræ flavæ,
Reſinæ,
Picis burgundicæ,
Terebinthinæ venetæ . ana anc. ſex: leni igne colliquatis admiſce
Gummi Ammoniaci colati,
Galbani colati . . . . . ana unc. duas,
Pulveris maſtichis,

Pulveris Myrrhæ,
- - - - Olibani . ana unc. quatuor.
- - - - Croci . . . . . . unc. duas.

EMPLASTRUM SAPONACEUM ſive E SAPONE.

Rec. Emplaſtri communis . . . libr. duas,
- - - - - Diachyli cum gummi . libr. unam;
lento igne liquefactis admiſceantur, piſtillo ligneo validè agitando,
Saponis albi raſi . . . . unc. novem.

EMPLASTRUM DE SPERMATE CETI.

Rec. Ceræ albæ . . . . libr. unam,
Spermatis Ceti,
Sebi ovilli . . . . . . ana libr. ſemis,
Olei Olivarum . . . . . pint. ſemis:
leni calore colliqueſcant.

Vicem ſupplet emplaſtri *Filii Zachariæ*.

SPARADRAPUM AD FONTICULOS.

Rec. Ceræ albæ . . . . . . unc. ſexdecim,
Terebinthinæ venetæ . . . unc. octo:
lento igne liquatis admiſce
Cinnabaris factitiæ præparatæ . unc. duas,
& fluidæ adhuc maſſæ immittantur lintea uſu detrita, ut fiat ſparadrapum.

CEREOLI COMMUNES.

Rec. Ceræ flavæ . . . . libr. tres:
liqua leni calore in
Olei Olivarum . . . . unc. ſex:
ab igne remotis immiſce

Salis Saturni, S. Q. Olei triti . dragmas duas ſemis:
dein immerge telas detritas, ut fiat Sparadrapum, e quo arctè convoluto formentur S. A. Cereoli, calamum circiter craſſi & duodecim pollices longi.

EXTRACTA, RESINÆ, ROB.

Extracta vocantur ſubſtantiæ vel melleæ, vel Pilularis, vel ſiccæ conſiſtentiæ, ex Infuſis, Decoctis, & Succis expreſſis, blandæ evaporationis beneficio, paratæ.

Patet igitur, Extractum conſtare omnibus partibus in inſpiſſando Succo expreſſo, & Menſtruo, quod ad extractionem adhibitum fuerit, contentis, quæ calore ebulientis Aquæ non avolant.

Sunt vel ſimplicia vel compoſita: priora reſpectu eorum partium conſtituentium rectè a Cl. Baumè dividuntur in quatuor genera, quorum primum *Extracta Gummoſa*, ſecundum *Gummeo-Reſinoſa*, tertium *Saponacea*, & quartum denique *Reſinoſa*, ſive *Reſinæ* propriè dictæ conſtituunt.

Quando extracta gummi reſinoſa, & ſaponacea vacantur ſimplicia, quid ſint compoſita ſcire vellem.

In Extractis ſaponaceis Reſina cum ſubſtantia Gummoſa ope principii ſalini adeò arctè cohæret, ut in Aqua planè diſſolubilis ſit; Gummeo-Reſinoſa verò ſolutionem præbent turbidam, ex qua percolatione multum Reſinoſæ ſubſtantiæ ſeparari poteſt.

Fructuum Succi inſpiſſati *Rob* vel *Rohob* nomine veniunt, iiſque Saccharum, ut auſterus ſapor tollatur, plerumque additur.

Serventur Extracta in vaſis rite obturatis, ne humiditate, quam eorum plurima facilè attrahunt, alterentur.

EXTRACTUM ABSINTHII.

Rec. Herbæ Abſinthii vulgaris . . quant vis: coquatur horæ quadrantem in vigecuplo Aquæ pluvialis: trajiciatur decoctum per ſetaceum cum expreſſione, & clarificetur Albumine Ovorum; tum colletur per pannum laneum, vaporet citra ebullitionem ad Syrupi conſiſtentiam, & protrahatur dein evaporatio, ne Empyreuma contrahat, Balneo Maris, donec acquiſiverit denſi Mellis ſpiſſitudinem.

Eodem modo præparantur

EXTRACTUM CHAMÆMELI.

- - - - - - CARDUI BENEDICTI.

- - - - - - CENTAURII MINORIS.

- - - - - - FUMARIÆ.

- - - - - - GENTIANÆ. Ex rad.

- - - - - - - GRAMINIS ET TARAXACI. Ex eorum radicum partibus æqual.

EXTRACTUM HELENI. Ex rad.
- - - - - - HELLEBORI NIGRI. Ex rad.
- - - - - - RHABARBARI. Ex rad.
- - - - - - TRIFOLII FIBRINI.

Pulcherrimum erit extractum Rhei, dum methodo iſta componitur.

EXTRACTUM CICUTÆ.

Rec. Herbæ recentis Cicutæ . . quant. vis; contundatur in Mortario lapideo; ſacco dein linteo incluſam commite prelo, & exprime Succum, qui mox cum inhærente fœcula vaporet Balneo Maris, accedente agitatione ſpatula lignea, ne grumos exhibeat, in conſiſtentiam maſſæ Pilularis.

Eodem modo præparantur

EXTRACTUM ACONITI.
- - - - - - HYOSCYAMI.
- - - - - - PULSATILLÆ NIGRICANTIS.
- - - - - - STRAMONII.

Meliora eſſent illa extracta, ſi fæcula à ſucco ſeparata, lenique calore ſiccata, atque in pulverem redacta, ſucco ad extracti conſiſtentiam evaporato, admiſceretur.

EXTRACTUM CORTICIS PERUVIANI.

Rec. Corticis peruviani craſsè pulveriſati libr. tres:
affundantur
Vini albi . . . . . . pint. quatuor,
Spiritus Vini gallici . . . . pint. duæ,

& digerantur leni calore per quatriduum, vas ſubinde agitando: Tinctura dein decantetur, ac reſiduum coquatur horam dimidiam cum Aquæ pluvialis pintis viginti quatuor: (*a*) decoctum tum addatur Tincturæ; colentur, & ſub aſſidua agitatione vaporent modo ad *Extractum Abſinthii* expoſito in conſiſtentiam denſi Mellis.

Non ſolum, hæc methodus riſu digna, quia adhibentur ſpiritus vini, vinum & aqua ad extrahendum Corticem Peruvianum, ubi ſola aqua ſufficit, & quidem melius ſola in aqua infuſione obtinetur extractum; ſed etiam peſſima, quæ ſequi poteſt: quia, dum tinctura vinoſa, & ſpirituoſa admiſcetur decocto aquoſo, præcipitatur fere omnis reſina tinctura ſpirituoſa & vinoſa ſoluta; & tum colentur.

(a) *Quare aquæ tanta quantitas? Tanta certè præſcribitur, ut reſina, quam adhuc continent infuſiones, evaporatione decomponeretur.*

EXTRACTUM CORTICIS PERUVIANI SICCUM, SEU SAL ESSENTIALE CORTICIS PERUVIANI COMITIS DE LA GARAYE.

Rec. Corticis peruviani pulveriſati, unc. duas: lagenæ vitreæ immiſſis adde

Aquæ puræ frigidæ . . pint. ſex, (*b*) & fiat, lagenam pluries in die agitando, per biduum infuſio: liquorem dein per chartam bibulam filtra, & lento igne evapora

ad remanentiam pintæ dimidiæ: tum effundatur ſuper plura fercula porcellanea, & fiat calore Balnei Maris evaporatio ad ſiccitatem; deinde Extractum cuſpide cultri ſub tenuium lamellarum forma a ferculis ſepara, & in lagenula bene obturata aſſerva.

(b) *Quanta aquæ quantitas! equidem Comes de la Garaye, acſi aquæ valdè profuſus ſit, non præſcribit triginta ſex aquæ pintas ad extrahendam libram unam Corticis peruviani infuſione: ſed tantum viginti, quæ, ſalvo honore ejus, & Auctoris Pharmacopææ, ad ſex quidem reduci, non ſine ratione, poſſent.*

Eodem modo fit

Extractum Siccum liquiritiæ. Ex rad.

EXTRACTUM MYRRHÆ.

Rec. Myrrhæ craſſiuſculè contuſæ, libr. unam: affunde

Aquæ fervidæ . . . . . . pint. ſex,

& fiat per biduum maceratio: cola dein per pannum laneum & Balneo Maris ad conſiſtentiam pilularem inſpiſſa.

EXTRACTUM OPII GUMMOSUM ſive EXTRACTUM HOMBERGII.

Rec. Opii crudi inciſi . . . . . libr. unam; coquatur per horam dimidiam cum

Aquæ pluvialis . . . . . . pint. ſex,

coletur Decoctum cum expreſſione, & reſiduo nova Aqua affuſa, coctio repetatur,

ut quidquid in Aqua ſolubile ſit extrahatur; trajiciatur tum omnis liquor per pannum laneum, & evaporatione ad tres pintas reductus immittatur Cucurbitæ ſtanneæ; reponatur dein Cucurbita in Balneo Arenæ, & inſtituatur digeſtio Igne intenſo ſatis, ut liquor leviter ebulliat; protrahatur digeſtio tali calore per plures hebbomadas, Aquæ evaporatæ ſubinde novam ſubſtituendo, donec tandem Decoctum, omni graveolentia amiſſa, non alium amplius ſpiret odorem, quam qui obſervatur ſub præparatione Extracti alicujus Plantæ inodoræ; deinde liquor refrigeratus percolatione à ſedimento ſecernatur & Balnei Maris calore ad maſſæ pilularis conſiſtentiam inſpiſſetur.

Bona illa methodus, ſed equidem minori labore fieri poſſet, ad decomponendum reſinam illorum, quæ ob nimiam acritatem timentur, atque alio non benè ſubſtitui poſſunt, qualia hellebori, euphorbium, gummi gutta & alia: ſed quoad opium, ſi timore virium exſtimulantium & calidarum, hic labor atque hæc perditio ignis fieri debeant, adhibeatur capitum papaveris extractum, tamquam certius & mitius remedium, huic opii præparato, quando benè compoſitum eſt & viribus & partibus conſtituentibus ferè ſimile.

Operatio intra duos menſes ordinariò abſolvitur, ea tamen lege, ut liquor dies noctesque ebulliat.

Præcipuæ Opii partes conſtituentes ſunt ſubſtantia gummoſa, materies reſinoſa, ac Oleum craſſum: in præparatione noſtra gummoſa ſubſtantia ſola ſervatur; (*a*) hinc hoc extractum in Aqua, etiam frigida, diſſolutionem præbet pellucidam. Reſina, quæ quartam circiter Opii partem conſtituit, poſt aliquot dierum digeſtionem incipit præcipitari, fundo Cucurbitæ ſe agglutinans, a quo ſpatula lignea identidem removeatur: eodem fere tempore apparet in Decocti ſuperficie Oleum, quod ſub digeſtione ſenſim decomponitur; pars ſcilicet tenuior in auras diſſipatur; pars verò ſpiſſior fundum petit, ac ſe immiſcet præcipitatæ Reſinæ: hæc quoque multum mutatur: pro majori enim parte amittit tenacitatem, friabilis fit, & in Vini Alkohole non amplius diſſolvitur.

(a) *Signa, quod in hac præparatione ſubſtantia ſola gummoſa ſervetur, hæc ſunt: imo hoc extractum aëri libero expoſitum, uti gummi, ſiccum manet, & nullam humiditatem ex eo attrahit.* 2°. *nullum ſaporem habet:* 3°. *non eſt in ſpiritu vini ſolubile:* 4°. *nihil ſalis eſſentialis continet, atque parva addita aquæ quantitate, mucilaginem exhibet.*

EXTRACTUM CATHOLICUM.

Rec. Pomorum Colocynthidis . . unc. tres,
Agarici albi,
Radicis Hellebori nigri . ana unc. duas:

Contuſa coquantur cum

Aquæ pluvialis . . . . . pint. quatuor ad dimidium, Colatura vaporet Balnei Maris calore ad Mellis craſſitudinem, & immiſceantur

Pulveris Aloës ſuccotrinæ unc. quatuor,
- - - - Scammonei aleppenſis unc. duæ.

LAUDANUM OPIATUM BELLE-FONTAINE.

Rec. Opii colati . . . . unc. unam: immiſceantur in mortario ferreo, addita

Spiritus Vini gallici . . ſuffic. quantitate,
Pulveris Croci . . . diagm. ſemis,
- - - - Caſtorei ſiberini . ſcrup. duo,
- - - - Nucis moſchatæ ſcrup. quat.,

ut fiat Extractum conſiſtentiæ maſſæ pilulari.

Cauſtica terrea nullam in opii partes reſinoſas actionem habent: quare aquam Calcis, qua Cl. Bellefontaine uſus eſt, tamquam correctivo ejuſdem reſinæ, reliquit Reformator, utrum benè, aut malè fecit alterando compoſitionem iſtius celeberrimi viri, facilè concipietur.

RESINA JALAPPÆ.

Rec. Radicum Jalappæ craſsè contuſarum libr. quatuor:

affunde

Alkoholis Vini . . . . pint. ſex: digere leni calore per biduum; deinde tinctum Vini Alkohol decantetur, novum, pau-

ciori verò quantitate, affundatur reſiduo, & digerantur ùt priùs: labor hic repetatur, uſque dum Spiritus non amplius tingatur: omnis tum Tinctura filtretur per chartam emporeticam, & deſtillet e Balneo Maris ad quartæ partis remanentiam, reſiduæ concentratæ Tincturæ admiſceatur larga copia Aquæ pluvialis, & per unum alterumve diem reponantur, ut præcipitetur Reſina, quæ, decantato ſupernatante liquore, immittatur Conchæ Vitreæ, ac leniſſimo calore ſiccetur.

Reſina hæc ex Hollandia arceſſita ſæpè cum Colophonia aliiſque ſubſtantiis reſinoſis adulterata eſt, quæ fraus difficillimè detegitur: hinc Pharmacopœi eam ipſi parent.

Reſina Jalappæ præparata Stahlii ſurgit, ſi ea cum æquali parte Amygdalarum dulcium probè teratur.

Eodem modo præparantur

Resina Corticis Peruviani.

- - - - Guajaci. Ex gumm.

- - - - Scammonei.

Acſi, guajaci gummi non tam facile poſſet eſſe ſophiſticatum colophonia, aliiſque reſinoſis, quam reſina jalappæ.

ROB JUNIPERI.

Rec. Baccarum Juniperi maturarum recentium (*a*) leniter contuſarum. . libr. octo:

coquantur per quadrantem horæ ex

Aquæ pluvialis . . . ſuffic. quantitate: trajiciatur decoctum per pannum laneum, &, addita

Sacchari albi . . . . . . libr. ſemis, vaporet Balnei Maris calore ad denſi Mellis ſpiſſitudinem.

(a) *Quia hic, numquam recentes obtineri poſſunt.*

ROB SAMBUCI.

Rec. Succi Baccarum maturarum Sambuci recentis . . . . pint. ſex; colentur per pannum laneum; addantur

Sacchari albi . . . . libr. tres, & evaporentur citra ebullitionem, agitando ſpatula lignea, in conſiſtentiam denſi Mellis.

SYRUPI.

Syrupi dicuntur Medicamenta liquida e Decoctis, Succis, aut Infuſis cum Saccharo ſive Melle ad conſiſtentiam poſterioris, dum illud loco humido in deliquium abiit, inſpiſſatis præparata.

Forte caput, quod illam definitionem produxit.

Syrupi, qui e Decoctis fiunt, Clarificationem poſtulant, priusquam ad debitam conſiſtentiam reducantur; Clarificatio autem ſequenti modo peragitur; ad quodque quatuor librarum pondus Sacchari recipitur unius

Ovi Albumen; agitatur hoc in ſpumam, additis aliquot unciis Decocti tepidi, quod præſcriptam in formula quantitatem ſacchari modò diſſolutam tenet: cum reliquo dein Decocti, illud ſenſim & ſub aſſidua agitatione affundendo, commiſcetur: coquuntur, & coagulato Albumine, per pannum laneum colantur.

Juſta erit Syrupo ſpiſſitudo, ſi ejus gutta politæ ſuperficiei inſtillata non amplius diffluat: æſtate tamen, cum omnia liquida tunc temporis fluidiora evadant, ad conſiſtentiam paulò ſpiſſiorem redigendi ſunt.

Serventur Syrupi in loco frigido ſimul & ſicco, ne fermentent vel ſitum contrahant.

SYRUPUS ALTHÆÆ.

Rec. Radicis Althææ recentis . libr. ſemis.
- - - - Liquiritiæ,
Herbæ Capilli Veneris.. ana unc. tres: inciſæ coquantur ex
Aquæ pluvialis . . . . pint. duodecim
ad remanentiam pintarum octo: in colatura diſſolve
Sacchari depurati . . libr. duodecim,
& clarificata inſpiſſentur leni ebullitione ad Syrupi conſiſtentiam.

Quia methodum componendi ſyrupum illum, ſecundum artem & regulas pharmaciæ, optimè poſuit Reformator, ut ad nomen ejus appelletur, meretur.

SYRUPUS APERIENS, VULGÒ SYRUPUS E QUINQUE RADICIBUS.

Rec. Radicis Apii,
- - - - Fœniculi,
Radicis Petroſelini,
- - - - Taraxaci . . . ana unc. tres: inciſas coque cum
Aquæ pluvialis . . . pint. duodecim ad colaturæ pintas octo; tum adde
Sacchari depurati . . libr. duodecim, & , prægreſſa clarificatione, vaporent ad conſiſtentiam Syrupi.

Non mirum eſt, quod ſit medicamentum iners, uti vires ſubſcriptæ oſtendunt, dum tali methodo componatur: ſed, ſi componeretur ſimplici infuſione vaſe clauſo, quin haberet effectus, quos nomen indicat, non dubito.

SYRUPUS ARTEMISIÆ.

Rec. Herbæ Artemiſiæ inciſæ unc. novem,
Aquæ pluvialis . . . . . . pint. ſex: coque ad tertiæ partis conſumtionem: Colaturæ adde
Sacchari albi . . . . libr. ſex: clarificentur, & evaporentur in Syrupum ſpiſſiorem, cui refrigerato immiſce
Spiritus Cinnamomi . . . unc. tres,
Tincturæ Caſtorei . . . . unc. unam.

Hic ad evaporationem duarum pintarum aquæ, herba Artemiſia coquenda: Certè, quia infuſione partes ejus extractivæ ſolvi

non poſſunt; aut ut coctione in aëre libero, quidquid volatile continet, tamquam ſuſpectum avolaret

SYRUPUS ANTISCORBUTICUS.

Rec. Succi recentis Foliorum Cochleariæ,
- - - - - - - - - - - - - Beccabungæ,
- - - - - - - - - - - - - Naſturtii aquatici,
- - - - - - - - Radicum Armoraciæ,
- - - Aurantiorum,
Vini generoſi . . . . ana pint. ſemis,
Spiritus Cochleariæ,
- - - - Cinnamomi . . ana unc. duas,
Corticum Aurantiorum recentium unc. unam:

mixta digerantur frigidè in lagena vitrea probè clauſa identidem agitanda, donec ſubſederint fæces: liquor dien filtretur per chartam bibulam, & vaſe clauſo in eo diſſolvantur Balnei Maris calore.

Sacchari albi pulveriſati . . libr. octo.

SYRUPUS BALSAMICUS.

Rec. Balſami peruviani ſicci triti, unc. unam: diſſolvatur in

Vini Alkoholis . . . . unc. quatuor,

& effunde diſſolutionem ſuper

Sacchari albi craſſiuſculè confracti, libr. tres:

Saccharum, diſſipato evaporatione ſpontanea in aëre libero Alkohole, aliquandiu teratur, &, affuſa

Aquæ pluvialis . . . . . . pint. una, exponatur in vaſe clauſo Balnei Maris calori, donec diſſolutum ſit.

SYRUPUS E CICHOREO CUM RHEO.

Rec. Radicum Taraxaci, unc. quatuor ſemis: inciſæ coquantur ex

Aquæ pluvialis . . . . pint. ſex ad tertiæ partis conſumtionem: trajiciatur Decoctum per ſetaceum: fervens etiamnum affunde.

Radicis Rhei inciſæ . . unc. quatuor, & fiat per duodecim horas Infuſio: expreſſæ Colaturæ dein addantur

Sacchari depurati . . . . . libr. ſex, clarificentur, & coquantur in Syrupum, cui refrigerato admiſce

Spiritus aromatici . . . . unc. duas.

SYRUPUS
CORTICUM AURANTIORUM.

Rec. Corticum curaſſavenſium inciſorum libr. unam,

Aquæ bullientis . . . . pint. quatuor: infunde vaſe clauſo per biduum: colàto Infuſo adde

Sacchari albi . . . . libr. ſex, clarifica, & inſpiſſa leni calore in Syrupum, cui, dum refriguerit, immiſce

Spiritus Corticum Citri . . unc. duas. vicem ſupplet *Syrupi Corticum Citri.*

Acſi, e flavedine Corticum Aurantiorum recentium paratus, non melior eſſet.

SYRUPUS CORTICIS PERUVIANI.

Rec. Pulveris craſſi Corticis peruviani. unc. quatuor,
Vini rubri . . . . pint. unam:
digere per octiduum; deinde Tincturam per chartam bibulam filtra, & Balnei Maris calore in ea vaſe obturato diſſolve
Sacchari albi pulveriſati . . libr. tres.

Methodo iſta præparatus hic Syrupus, conſiſtentiam ſatis craſſam habebit.

SYRUPUS EMULSIVUS vel AMYGDALINUS.

Rec. Amygdalarum dulcium . . libr. duas,
- - - - - - - Amararum unc. quatuor:
decorticatæ contundantur in mortario lapideo cum ſufficiente quantitate Aquæ in paſtam: tum ſenſim affunde
Aquæ pluvialis . . . . . pint. duas,
ut fiat Emulſio, quam forti expreſſione cola per linteum: in colatura dein leni calore diſſolvantur.
Sacchari albi . . . . libr. ſex,
& refrigerato Syrupo immiſceantur
Aquæ Florum Aurantiorum . unc. duæ,
Spiritus Corticum Citri . . unc. ſemis.
Lagenæ, in quibus hic Syrupus aſſervatur, aliquando concutiendæ ſunt, ut partis oleoſæ ſeparatio præveniatur.

SYRUPUS DE ERYSIMO.

Rec. Herbæ Eryſimi recentis inciſæ libr. duas,
Radicis Helenii recentis inciſæ . unc. quatuor,

Foliorum Roriſmarini,

Seminis Aniſi contuſi . ana unc. unam: cucurbitæ inmiſſa infunde quadrihorium cum

Aquæ ferventis . . . . . . pint. ſex: abſtrahatur dein igne nudo pinta ſemis liquoris, in qua diſſolve vaſe clauſo

Sacchari albi pulveriſati, libr. unam ſemis, ut fiat Syrupus: tum coletur cum expreſſione Decoctum à Deſtillatione ſuperſtes: addantur.

Sacchari depurati . . . libr. quatuor,

Mellis albi . . . . libr. una;

&, præmiſſa clarificatione, coquantur in Syrupum, cui prior Syrupus admiſceatur.

SYRUPUS MENTHÆ.

Rec. Menthæ criſpæ . . . . . libr. unam,

Roſarum rubrarum . . . . unc. tres,

Nucis moſchatæ,

Cinnamomi . . . . ana unc. unam; inciſa & contuſa digerantur leni calore dies quatuor cum Succi Cydoniorum,

Vini albi . . . . ana pint. una ſemis; liquor dein filtretur, & Balnei Maris calore vaſe obturato in eo diſſolvantur

Sacchari albi pulveriſati libr. novem.

An aucthor methodo illa præſcripta, umquam hunc ſyrupum compoſuerit, & an balneo maris calore, infuſio iſta præſcriptam ſacchari quantitatem ſolvere queat, dubito: quia, ſi liquor quantitatem ſacchari ſolvere poſſet, haberet conſiſtentiam melli,

non illi, quod loco humido in deliquium abiit, ſed communi ſimilem.

SYRUPUS PAPAVERIS ALBI, ſive DE MECONIO, vulgò DIACODION.

Rec. Capitum Papaveris albi à Seminibus purgatorum . . . . . . libr. duas;
incisa coquantur cum
Aquæ pluvialis . . pint. quatuordecim
ad dimidium; Colaturæ expreſſæ addantur
Sacchari depurati . . . . libr. decem;
clarificentur, & coquantur ad conſiſtentiam Syrupi.

SYRUPUS PAPAVERIS RHEADOS.

Rec. Florum Papaveris rheados. libr. ſemis,
Aquæ bullientis . . . . . . pint. ſex;
infunde per noctem: Colaturæ expreſſæ addantur
Sacchari depurati . . . . . libr. ſex,
& clarificata coquantur ad conſiſtentiam Syrupi.

Cum conſtet, flores Papaveris Rheados majores habere vires, & meliorem dare colorem recentes, quam ſiccatos: miror, quod ſiccati præſcribantur. Non verò miror, quod ſit iners medicamentum, dum methodo iſta componatur: ſed, ſi componeretur infuſione, & pro ſingula libra florum, tantum una adhiberetur ſacchari libra, certum eſt, quod haberet effectus, quos medici præclari illi adſcribunt.

SYRUPUS ROSARUM PALLIDARUM.

Rec. Petalorum Roſarum pallidarum recentium . . . . libr. duas;
contuſa infundantur per noctem in
Aquæ bullientis . . . . pint. quatuor;
in Colatura fortiter expreſſa diſſolvantur
Sacchari depurati . . . libr. quatuor;
dein clarificentur, & coquantur ad Syrupi conſiſtentiam.

SYRUPUS E ROSIS SICCIS.

Rec. Petalorum Roſarum rubrarum exungulatorum . . . . libr. unam,
Aquæ bullientis . . . pint. quatuor;
infundantur horas duodecim; expreſſæ Colaturæ addantur
Sacchari albi . . . . libr. ſex,
& præmiſſa Clarificatione, inſpiſſentur ad conſiſtentiam Syrupi.

Dum loco Sacchari recipiuntur Mellis albi libræ novem, ſurgit *Mel Roſarum.*

Hic Roſarum petali exungulari debent; non vero in conſerva Roſarum: qua ratione ignoro.

SYRUPUS SAMBUCI.

Rec. Succi Baccarum maturarum Sambuci recentis . . . . pint. ſex,
addantur
Sacchari depurati . . . . libr. novem,
& clarificata coquantur ad Syrupi conſiſtentiam.

SYRUPUS SIMPLEX.

Rec. Sacchari albiſſimi . . . . . libr. tres,
Aquæ pluvialis . . . . . pint. unam;
fiat unica ebullitione Syrupus.

SYRUPUS E RHAMNO CATHARTICO, ſive E SPINA CERVINA.

Rec. Succi recentis defæcati Baccarum maturarum Rhamni cathartici . . pint. unam ſemis.
Sacchari albi . . . . . . libr. duas;
vaſi argenteo, ſive figulino non vitreato immiſſa leni calore inſpiſſentur in Syrupum, cui refrigerato addantur
Spiritus aromatici . . . . unc. duæ.

SYRUPUS E SUCCO CITRI.

Rec. Succi Citri defæcati . . . pint. duas;
immittantur vaſi vitreo vel argenteo, & in eis leni calore diſſolvantur
Sacchari albi . . . . libr. ſex,
ut fiat Syrupus,

Eodem modo præparantur
Syrupus Aceti. Ex Aceto Vini.
- - - - e Succo Aurantiorum.
- - - - - - - - - - Cydoniorum.
- - - - - - - - - - Mororum.
- - - - - - - - - - - Ribesiorum.

SYRUPUS VIOLARUM.

Rec. Petalorum Florum Violarum recentium libr. unam ſemis;
contundantur in mortario marmoreo, & infundantur per noctem cum

Aquæ pluvialis fervidæ . pint. duabus;
in Colatura dein leni calore diſſolvantur
Sacchari albiſſimi . . . . . libr. ſex,
ut fiat Syrupus.

Eodem modo fit.

SYRUPUS FLORUM TUNICÆ.

OXIMEL SIMPLEX.

Rec. Aceti Vini . . . . pint. tres,
Mellis albi . . . . libr. novem;
coquantur in vaſe argenteo, aut figulino non vitreato, auferendo ſpumam, donec acquiſiverint Syrupi conſiſtentiam.

Eodem modo fiunt.

OXIMEL COLCHICUM. Ex Aceto Colchico.
- - - - - SCILLITICUM. - - - Scilliticο.

TABELLÆ.

TABELLÆ ANTACIDÆ.

Rec. pulveris Magneſiæ albæ . . unc. ſemis,
- - - - Cinnamomi . . dragm. unam,
- - - - Sacchari albi . . unc. tres,
Olei eſſent. Caryophylorum . . gutt. quatuor;
miſceantur in mortario lapideo, & addatur
Mucilaginis Tragacanthæ, ſuffic. quant.
ut fiat maſſa, ex qua formentur
Tabellæ . . . . triginta.

TABELLÆ MARTIALES.

Rec. Æthiopis martialis . . . unc. unam,
Pulveris Cinnamoni . . . drag. duas;
- - - Sacchari albi . . unc. quatuor,
fiant cum
Mucilaginis Tragacanthæ ſuffic. quant.
Tabellæ . . . . quadraginta octo.

TABELLÆ AD VERMES.

Rec. Mercurii dulcis . . . . . drag. ſemis,
Sacchari albi pulveriſati . . unc. duas,
probè miſceantur in mortario marmoreo, & fiant, additta
Mucilaginis Tragacanthæ . . . ſuffic. quantitate
Tabellæ . . . . triginta.

AQUÆ DESTILLATÆ.

Aqúæ deſtillatæ vel ſtillatitiæ ſunt liquores fragantes, dum recentes ſunt, turbidi, abſtractione Aquæ ſimplicis vel Vini ſuper certas ſpecies, copioſis partibus volatilibus inſtructas, obtenti.

Et definitionem illam, & quod, abſtractione vini ſuper certas ſpecies copioſis partibus volatilibus inſtructas, obtineatur aqua, admiror.

Subjecta igitur huic operi apta non alia eſſe poſſunt, quam quæ notabiliorem ſpirant odorem.

Quia Flores, aut Sambuci folia, non enim præſcribitur, quænam pro deſtillatione adhiberi debeant, notabiliorem ſpirant odorem, copioſiſque partibus volatilibus inſtructa ſunt, aqua eorum non re ecta eſt.

Aquæ diſtillatæ dividi ſolent in ſimplices & compoſitas; illæ ſuper unicam, hæ ſuper plures ſpecies abſtrahuntur.

Præter has Aquas medicas Aquæ deſtillatæ nomine quoque venit Aqua quæcumque ſimplex in vaſe deſtillatorio per ſe in altum evecta..

Numquam tale vas deſtillatorium vidi: ſed, tamquam inventionem novam & ingenioſam applaudo vas deſtillatorium, in quo aqua quæcumque ſimplex per ſe, acſi contra regulas hydraulicas, in altum evehitur, nec non meritò palmam meretur, cum combuſtibilia rareſcant tantoque vendantur pretio.

AQUA CHAMOMILLÆ.

Rec. Herbæ Chamomillæ recentis . . quant. ſufficit.

ad implendum Ahenum deſtillatorium ſtanno obductum ad duas tertias: adfunde Aquæ pluvialis eam copiam, quæ ſufficit, ut repleat Ahenum ad eamdem altitudinem, ſcilicet, ad duas tertias, unà cum Herba: Aheno impone Capitellum, cujus Roſtrum cum orificio ſuperiori Serpentis ſtannei, in Aqua dolii refrigeratorii detenti, conjungatur: inferiori Serpentis orificio appen-

de Excipulum, & commiſſuras luto ex farina lini cum Aqua ſubacta firma: omnibus ita diſpoſitis, inſtituatur Deſtillatio, quæ protrahatur, quamdiu Aqua in Excipulum ſtillans odora, ſapida, turbida apparet.

Eodem modo Deſtillantur

AQUA FLORUM AURANTII. Vulgò AQUA NAPHÆ.
- - - FŒNICULI.
- - - HYSSOPI.
- - - MELISSÆ.
- - - MENTHÆ.
- - - - - - - - - PIPERITÆ.
- - - PULEGII.
- - - ROSARUM. E Roſis pallidis.
- - - RUTÆ.
- - - SAMBUCI.

Cavendum, ne plus Aquæ in Ahenum immittatur, quam ut repletum ſit ad duas tertias: ſi altiùs repleatur, cum materies ſub ebullitione turgeat, Aheni pars ſuperior non ſufficit ad materiem rarefactam continendam, quæ tunc exſurgit non modo in Capitellum, ſed & in anguſtiam Roſtri: ſic vel inficitur Aqua, vel producitur obſtructio, & apparatus diſploſio.

Adhibeatur Excipulum perforatum, ut vaporibus elaſticis, qui ſub initio Deſtillationis aſſurgunt, egreſſus pateat.

Aquæ dolio contentæ nimis incaleſcenti fri-

gida ſubſtituatur, ùt condenſatio vaporum promoveatur.

Roſæ Pallidæ calycibus ſuis orbatæ, & *Flores Aurantii*, addita ſufficiente quantitate Aquæ & Salis cibarii, biduum vel triduum macerentur, antequam Deſtillationi ſubmittantur, ut Aquam ſtillatitiam fragrantiorem exhibeant.

Si quæ Olei guttæ Aquis deſtillatis ſupernatent, eæ diligenter auferantur: deinde in lagenis vitreis vel vaſis figulinis obturatis, loco frigido reponantur, & non ultra annum aſſerventur.

AQUA CERASORUM NIGRORUM.

Rec. Ceraſorum nigrorum . . . libr. ſex: contundantur cum Nucleis in mortario lapideo, & macerentur triduum cum

Vini albi generoſi . . . . . pint. ſex: deinde, addita ſufficiente quantitate Aquæ pluvialis ad evitandum empyreuma, eliciantur Deſtillatione igne nudo pint. quatuor.

AQUA CINNAMOMI CUM VINO.

Rec. Cinnamomi contuſi . . . libr. unam: macera per tres quatuorve dies in

Vini albi generoſi . . . pint. novem; deſtilla dein igne nudo, quamdiu liquor prodit turbidus, ſapore acri aromatico præditus.

Si loco vini aſſumatur eadem quantitas Aquæ ſurgit *Aqua Cinnamomi*, *Hordeata* dicta, quia olim Decoctum Hordei, quod hic non

plus præſtat quam Aqua ſimplex, ad ejus præparationem recipi ſolebat.

AQUA DESTILLATA.

Rec. Aquæ communis . . . . . quant. vis: coquatur per horæ quadrantem in vaſe aperto: deinde e balneo Maris, ſive lento igne nudo deſtilla, donec duas tertias avocaveris quas vaſis vitreis obturatis ſerva.

Aquam ab omni corpore heterogeneo liberam rarò nobis offert natura. Contrà ſæpiſſime Terra calcaria, argillacea, vel Salibus mineralibus, & potiſſimum quidem Selenite inquinata eſt; hinc ùt ad uſus pharmaceuticos, qui Aquam valde puram requirunt, apta fiat, oportet eam ab iis labibus liberare; quod, cùm prædicta heterogenea fixa ſint, Deſtillatione optimè efficitur: ſi verò deſtillanda Aqua heterogenei quid volatilis continet, id præmiſſa coctione aufertur.

AQUA CASTOREI COMPOSITA.

Rec. Herbarum recentium Matricariæ . . libr. tres,
- - - - - - - - - - - Menthæ criſpæ,
Corticum Aurantiorum ana libr. ſemis,
Caſtorei ruſſici . . . . . unc. unam:
minutim inciſa infunde per triduum in
Vini albi generoſi . . pint. duodecim:
dein, addita ſufficiente quantitate Aquæ ſimplicis, ut evitetur empyreuma, abſtrahe igne nudo . . . . pint. octo

Hæc Aqua vicem ſupplet *Aquæ Brioniæ compoſitæ.*

Si liquori vinoſo adderetur Caſtorei tinctura; hanc Aquam majorem habere efficatiam, mihi videretur.

SPIRITUS INFLAMMABILES.

Spiritus inflammabilis ſive ardens eſt liquor diaphanus, tenuis, valde volatilis, Aqua diſſolubilis, accenſus abſque fumo ac fuligine deflagrans.

Obtinetur Deſtillatione ex omni liquore, qui fermentationem vinoſam ſubiit; ille verò, qui fit e Vino propriè dicto, ſolus ferè in uſus pharmaceuticos recipitur: hic maxima copia paratur in Gallia, lunde ad nos devehitur, eumque *Spiritum Vini Gallicum*, vel *ſimplicem* nuncupamus.

Quum Spiritus Vini ſimplex ad varias operationes nimis aquoſus exſiſtit, rectificatione in diverſum ſcopum ex toto vel pro parte tantum a ſuo phlegmate orbatur.

Et ego ſemper ſpiritum vini, non ſolum, ut parte aquoſa, ſed etiam, ut olei vini portione, quam ſemper diſſolutam tenet, privetur, rectifico.

Spiritus abſtractitius vocari conſuevit Spiri-

tus Vini ſuper ſpecies, quæ aliquid aromatici vel aliûs principii volatilis continent, abſtractus.

Vel *ſimplex* vel *compoſitus* audit pro ut unica vel plures ſpecies Deſtillationi impenduntur.

SPIRITUS VINI RECTIFICATUS.

Rec. Spiritus Vini Gallici . quant. placet: immitte in ſtanneam Cucurbitam Balnei Maris Baumei: impone Capitellum, & Refrigeratorium Aqua frigida reple: dein adjuncto Excipulo, commiſſuriſque Luto ex Farina Lini firmatis, deſtilla ad medias.

SPIRITUS VINI RECTIFICATISSIMUS, ſive ALKOHOL VINI.

Rec. Spíritus Vini gallici . . . . quant. vis: deſtilla e Balneo Maris donec evocaveris omne ſpirituoſum, quod reiterata deſtillatione, negligendo quaque vice Phlegma, rectifica; donec in cochleari parte ſua convexa Aquæ frigidæ immerſo ex toto deflagret, vel ei injectum Sal Tartari ſiccum perſiſtat.

Citius hæc operatio abſolvitur, ſi ille tantum liquor, qui quaque Deſtillatione primò prodit, ſequenti Rectificationi adhibetur.

Veteres variis intermediis, ùt ſunt *Calx viva*, *Sal Tartari*, *Sal commune ſiccatum*, & cetera, ad hanc Rectificationem utebantur; verùm præterquam quod hæc omnia planè inutilia ſint, Calx viva inſuper atque Sal Tartari Spiritum Vini decomponunt.

SPIRITUS CINNAMOMI.

Rec. Cinnamomi contuſi . . . unc. novem: macera triduum vaſe clauſo in

Spiritus Vini gallici . . pint. quatuor: dein abſtrahe igne nudo leni . . pint. duas.

Eodem modo fit

Spiritus Corticum Citri.

SPIRITUS CORTICUM AURANTIORUM.

Rec. Corticum Aurantiorum recentium inciſorum libr. unam,

Spiritus vini gallici . . . pint. duas: deſtilla e Balneo Maris . . . . ad medias.

SPIRITUS JUNIPERI.

Rec. Baccarum Juniperi recentium libr. unam: contuſæ macerentur biduum in

Spiritus Vini gallici . . pint. quatuor, & abſtrahantur Balnei Maris calore, pint duæ.

SPIRITUS LAVENDULÆ.

Rec. Spicarum florentium Lavendulæ, libr. unam ſemis,

Spiritus Vini rectificati . . pint. duas,

Aquæ pluvialis . . . . . pint. ſemis: eliciantur Deſtillatione e Balneo Maris, pint. duæ.

Eodem modo parantur

Spiritus Melissæ.

- - - - - Menthæ.

- - - - - Rorismariin.

SPIRITUS AROMATICUS.

Rec. Cinnamomi . . . . unc. duas,

Caryopyllorum,

Nucis moſchatæ . . ana unc. unam: contuſa macerentur dies quatuor in

Spiritus Vini gallici . . pint. quatuor: deinde abſtrahe leni igne nudo pint. duas:

SPIRITUS CARMINATIVUS.

Rec. Seminis Angelici,

- - - - Aniſi,

- - - - Carui . ana unc. duas ſemis,

Macis,

Cinnamomi,

Caryophyllorum . . ana dragm. duas,

Corticum curaſſavenſium, unc. unam: omnibus contuſis affunde

Spiritus Vini gallici . . pint. quinque, &, prægreſſa per biduum maceratione, eliciantur Deſtillatione e Balneo Maris, pint. duæ ſemis.

SPIRITUS COCHLEARIÆ.

Rec. Herbæ recentis Cochleariæ, libr quatuor,

Radicum Armoraciæ . . libr. unam: inciſa immitte in Balneum Maris, & affunde

Spiritus Vini gallici . . . . pint. octo: impoſito Capitello, & commiſſuris luto ex farina lini exactè firmatis, deſtilla donec prodierint . . . . pint. quatuor liquoris in lagenis vitreis ritè obturatis aſſervandi.

AQUA VULNERARIA, (*a*) VULGÒ EAU D'ARQUEBUSADE.

Rec. Herbæ recentis Salviæ,

Rec. Herbæ recentis Menthæ,
- - - - - - - - - Hyſſopi,
- - - - - - - - - Meliſſæ,
- - - - - - - - - Baſilici,
- - - - - - - - - Thymi,
- - - - - - - - - Majoranæ,
- - - - - - - - - Roriſmarini,
- - - - - - - - - Origani,
Florum Lavendulæ . ana unc. duas: inciſis affundantur
Spiritus Vini gallici . . pint. quinque, macerentur per noctem & fiat e Balneo Maris Deſtillatio . . . . ad medias.

Si Spiritui ſubſtituatur Vinum, atque Deſtillatio abſolvatur igne nudo, obtinetur *Aqua vulneraria vinoſa.*

(a) *Liquor merè ſpirituoſus.*

APPENDIX

SPIRITUS LAVENDULÆ COMPOSITUS.

Rec. Cinnamomi . . . . unc. unam,
Caryophyllorum,
Nucis moſchatæ . . ana unc. ſemis:
Santali rubri . . . . . . dragm. tres,
contuſis affunde
Spiritus Lavendulæ, pint. unam ſemis,
- - - - Roriſmarini . . . pint. ſemis:
macera dies ſeptem, & filtra.

SPIRITUS SAPONIS.

Rec. Saponis albi . . . . . unc. quatuor:
diſſolve leni calore in
Spiritus Vini rectificati . . pint. una,
& admiſce
Spiritus Lavendulæ,
- - - - Roriſmarini . . ana unc. duas.

SPIRITUS VINI CAMPHORATUS.

Rec. Camphoræ . . . . unc. duas:
diſſolvantur in
Spiritus Vini rectificati . . pint. una,
& in vitro probè obturato ſerva.

SPIRITUS VOLATILIS OLEOSUS.

Rec. Spiritus aromatici . . . . unc. octo,
- - - - Salis ammoniaci cauſtici, unc. quatuor.
Olei eſſent. Rorismarini
- - - - Corticum Citri . . . . . ana drag. ſemis:
Mixta in lagena obturaculo vitreo munita ſerventur.

AQUA VULNERARIA THEDEN.

Rec. Sacchari albi . . . . unc. ſex:
diſſolve in
Aquæ pluvialis . . . . . . unc. octo:
addantur
Spiritus Vini rectificati . . pint. una,
- - - - Vitrioli . . . . unc. quatuor,
Succi acetoſæ . . . unc. ſexdecim:
digerantur per aliquot dies, & filtrentur.

OLEA ESSENTIALIA.

Olea eſſentialia ſive ætherea ſunt fluida ſpiſſiuſcula, inflammabilia, ebullientis aquæ calore volatilia, in Vini Alkohole diſſolubilia, odore fragrante, & ſapore aromatico plus minusve urente donata.

Referunt hæc Olea exacte ſaporem & odorem vegetabilium, unde eruta ſunt; hinc olea eſſentialia nuncupantur.

Non tam exactè ſaporem.

Quævis Olea ætherea ex duabus conſtant partibus eſſentialibus; nimirum ex parte craſſiori, reſinoſa, & parte admodum ſubtili, mobili, volatili, quæ *Spiritus rectoris* nomine venit, à quo eorum fragantia & volatilitas dependent.

Si acidum quoddam liberum continerent, à quo pendet ſapor acris, cauſticus; nonne illud meritò pars eſſentialis nuncuparetur? ubi tantum ex duabus conſtare dicitur.

Quamvis probè ab exhalatione cuſtodita, Spiritum ſuum rectorem progreſſu temporis amittunt: hujus jactura ſpiſſeſcunt, inodora evadunt, priſtina volatilitate deſtituuntur, & tandem conſiſtentiam therebintinoſam, quin etiam reſinoſam induunt: in hoc ſtatu Olea eſſentialia amplius vocari nequeunt.

Sapor acris, cauſticus, quo gaudent

cuncta Olea ætherea, pendet ab acido quodam libero, quod ſat magna copia continent. Hujus Acidi exiſtentiæ convincunt 1mo ſubera, quæ lagenas Olea eſſentialia continentes obturant: ſubera hæc, ferè ùt ab acido Nitri, colore flavo inficiuntur, quodammodo corroduntur, & 2do chartæ cæruleæ color à cujusvis Olei eſſentialis vapore in rubrum converſus.

Cunctorum Oleorum Eſſentialium ſapor acris, cauſticus falsè acido quodam libero adſcribis: nam ſyrupi violarum immutatus color nec non Chartæ ceruleæ ſatis clarè, dum recentia ſunt, abſentiam iſtius acidi ficti monſtrat. Sed, quod tempore aliquid acidi liberi uti olea unguinoſa, fermentatione, aut igne nudo in vapores redacta acquirant, illudque & ſubera corrodere, nec non Chartæ ceruleæ colorem poſſe mutari, verum eſt.

Quædam ùt *Oleum Aniſi* frigore coagulantur, & ſpecimen cryſtalliſationis offerunt; alia ex adverſo & quidem pleraque fluiditatem ſuam retinent.

Circa gravitatem ſpecificam quoque diſcrepantia obſervatur; alia ùt *Oleum cinnamomi*, in aqua deſident; alia autem, quorum longè major numerus eſt, in ejus ſuperficie hærent.

OLEUM ESSENTIALE ABSINTHII.

Rec. Herbæ Abſinthii leniter ſiccatæ, quant. placet:

in Ahenum immiſce ſuperaffunde

Aquæ ejusdem ſtillatitiæ . quant. ſatis,

Ut Herba innatare poſſit, &, apparatu ita diſpoſito, ùt in proceſſu *Aquarum ſimplicium* monitum, inſtituatur Deſtillatio, quam protahe, quamdiu aqua ſtillatitia Oleum ſurſum ſecum vehit: refrigeratis dein vaſis, Oleum ab aqua ſepara.

Ut obtineantur Olea Eſſentialia, aqua eorum ſtillatitia non neceſſaria: ſed, dum habetur, melius eſt, ut adhibeatur.

Eodem modo deſtillantur.

OLEUM ESSENT. ANISI.
- - - - - - - - - ANTHOS.
- - - - - - - - - CAMOMILLÆ.
- - - - - - - - - CARUI.
- - - - - - - - - CARYOPHYLLORUM.
- - - - - - - - - CINNAMOMI.
- - - - - - - - - CORTICUM CITRI.
- - - - - - - - - FŒNICULI.
- - - - - - - - - JUNIPERI.
- - - - - - - - - LAVENDULÆ.
- - - - - - - - - LIGNI RHODII.
- - - - - - - - - MAJORANÆ.
- - - - - - - - - MENTHÆ.
- - - - - - - - - - - - - - - PIPERITÆ.
- - - - - - - - - MACIS.
- - - - - - - - - ORIGANI.
- - - - - - - - - RUTÆ.
- - - - - - - - - SABINÆ.
- - - - - - - - - SALVIÆ.
- - - - - - - - - TANACETI.

Ignis ab initio ſatis intenſus Aheno ſubſtruatur, ut Aqua ſubitò ad ebullitionem deducatur.

Illæ Plantarum partes huic operationi aſſumendæ, quæ odorem præſtant fragrantiorem.

Subſtantiæ duriores, ut ſunt Ligna, Baccæ, Semina, & Aromata, macerentur, antequam deſtillationi ſubmittantur: Herbæ verò, Flores, & Cortices Fructuum recentium prævia maceratione non indigent.

Semina, Baccæ, & Aromata contundi, & Ligna in ſcobem radi debent ante macerationem.

Macerationis tempus non adeò determinari poteſt: variat ratione atmoſphæræ caloris, & objecti texturæ: ſi æſtas eſt, nychthæmerum ſufficit Baccis, Seminibus; biduum Aromatibus; triduum vel quatriuum Lignis: ſi aliud tempus, maceratio diutius protracta requiritur.

Hæc lignorum groſsè pulveratorum aut raſorum longa maceratio non ad aliud inſervire poteſt, quam ut hoc, quod fermentiſcibile continent, fermentare incipiat; & ſic minor, aut nulla ſecundum gradum fermentationis, obtineatur Olei Eſſentialis quantitas.

Sub Deſtillatione Oleorum eſſentialium frigore gelantium, Aqua dolii refrigeratorii tepida ſit.

Oleorum eſſentialium ab Aqua ſeparatio ſequenti abſolvitur encheireſi: eligitur infundibulum anguſto tubo inſtructum, cujus ori-

ficium epiſtomio vel vitreo vel ſubereo obturatur: Oleum Aquæ permixtum huic vitro infunditur, & poſtquam quiete Oleum ab Aqua ſeceſſit, amovetur epiſtomium: ſi Oleum ſit Aqua ſpecificè levius, decurrat Aqua in vas ſuppoſitum, donec ad orificium tubi pervenerit Oleum, quod, orificio digito occluſo, in aliud vas derivatur. Si vero Oleum ſit Aqua ſpecificè gravius, id ex adverſo inferius emittitur.

Olea eſſentialia, quæ longa aſſervatione Spiritum ſuum rectorem pro parte perdiderunt, rectificationem poſtulant, quæ in eo verſatur, ut vetuſta Olea recenti vegetabili adjiciantur, & ſufficiente quantitate Aquæ rurſus deſtillentur; quo efficitur, ut pars Olei vetuſti, quæ adhuc calore ebullientis Aquæ volatilis ſubſiſtit, novo Spiritu rectore imbuatur, & cum Oleo, quod recens vegetabile ſuppeditat, in Excipulum tranſeat.

Quemadmodum pleraque Olea éſſentialia exigua obtinentur copia, ac inde ſat magno venduntur pretio, fraudulenti, & lucri majoris avidi ſæpiſſime, ut quantitatem augeant, additamentis vilioribus ea infucant; ſolentque huic ſcopo adhibere vel Oleum quoddam expreſſum, inſipidum ferè & inodorum, quale *Oleum Beën* & *Amygdalarum* eſt, vel *Alkohol Vini*, vel Olea ætherea ignobiliora.

Olei eſſentialis cum Oleo expreſſo adulteratio facilè detegitur, ſi hujuſmodi Olei

gutta chartæ albæ inſtillata & leni calori expoſita maculam oleoſam relinquit: ab Oleo enim eſſentiali genuino eodem modo tractato nullum veſtigium chartæ remanet: idem fucus detegi poteſt affuſione Vini Alkoholis puri, qui liquor Olea eſſentialia ex toto diſſolvit; Olea verò craſſa expreſſa non aggreditur.

Olei cujuſdam ætherei copia Alkohole Vini aucta Aquæ puræ additione detegitur: in hoc caſu miſcela lacteſcit, quoniam Vini Alkohol Aqua diſſolvitur, & Oleum eſſentiale admodum diviſum per totum liquorem ſuſpenſum hæret: aliter ſe res habet reſpectu Olei eſſentialis genuini; dividitur quidem ſic in minimas particulas & Aquæ, quacum concutitur, lacteſcentiam conciliat; verum hæ particulæ continuò in maſſulas aggregantur, quæ Aquæ ſuperficiei innatant, vel ejus fundum petunt, ratione Olei eſſentialis adhibiti gravitatis ſpecificæ. Alia quoque encheireſi hæc fraus manifeſtari poteſt; nimirum ſi talis Olei cognita quantitas cum Aqua pura concutiatur, poſtmodum ab ea ſeparetur, & denuò ponderetur; ratione enim Alkoholis copiæ, quæ ante admixta erat, diminutum pondus invenietur.

Adulteratio per Oleum eſſentiale vilius omnium difficillimè detegitur: attamen, cum cuncta Olea ætherea viliora e ſubſtantiis therebintinaceis eliciantur, & eorum odor te-

nacior ſit, cognoſcitur is fucus, ſi linteum tali Oleo immerſum, & calori expoſitum, ut Oleum in auras avolet, therebintinæ odorem ſervat.

APPENDIX.

BUTYRUM ET OLEUM CERÆ.

Rec. Ceræ flavæ inciſæ . . quant. ſatis, Ut repleat Retortam vitream ad dimidium: ſuperinfunde arenam puriſſimam uſque ad altitudinem colli: tum committe Retortam Balneo arenæ, applica recipiens, & commiſſuris luto ex farina lini firmatis, fiat Deſtillatio per gradus. Exit primò parva quantitas Aquæ unà cum Spiritu acido valde volatili, ingrato nidore fœtenti: ubi hoc ignis gradu nihil amplius prodit, augeatur ignis, aſcendet Oleum ſpiſſum in Excipulo inſtar Butyri concreſcens: perge ſic deſtillare, donec aſcendat amplius nihil: frigeſcat tum apparatus, & Aqua acidula decantetur ab Oleo concreto, quod *Ceræ Butyrum* exhibet.

Cum Oleum Ceræ tantum ab oleis vegetabilium empyreumaticis differat, appendicem ſeparatam habet.

Infundatur Butyrum hoc leni igne liquatum per infundibulum in retortam priùs calefactam, ut ejus dimidia pars tantum ſit repleta;

retorta imponatur furno arenæ, & agglutinato recipiente puro, fiat Deſtillatio; ignem ita gubernando, ut guttatim deſtillet ad finem uſque; aſcendet hac ratione omne Butyrum ferè ſine ulla fœce, hærebitque in excipulo Oleum ſpiſſius, quod eâdem lege, iterata Deſtillatione, rectifica; donec limpidum ſubtile Oleum referat, quod ſub nomine *Oleì Ceræ* vaſis vitreis probè obturatis ſerva.

OLEA EMPYREUMATICA.

Olea empyreumatica ſunt liquida ſpiſſiora, inflammabilia, empyreuma redolentia; ſaporis acris, amaricantis, coloris ex fuſco rubicundi, aut penitus nigri; intenſiori quam ebullientis Aquæ calore de quacumque ſubſtantia animali, vel vegetabili prolicita.

An hæc narratiuncula definitio appellari poſſit dubito: quia ſuccincta rei explicatio, definitio dicitur.

Subſequuntur hæc Olea ſub Deſtillatione vel Spiritum urinoſum, ut in analyſi Cornu Cervi, vel Spiritum acidum, ut in analyſi Tartari.

Repetita rectificatione limpidiora, fluidiora evadunt; & tandem omni ferè odore empyreumatico ſic orbantur.

OLEUM, SAL VOLATILE, ET SPIRITUS CORNU CERVI.

Rec. Cornu Cervi in fragmenta majora confracti, vel ejusdem raſuræ, quant. vis; inde Retortæ vitreæ, quam in Furno arenæ colloca; agglutina amplum Excipulum, & ignem per gradus excites: calore illo ebullientis Aquæ paulo intenſiore exit phlegma inſipidum, odoris ingrati; aucto igne, prodit phlegma Alkali volatili fœtum, *Spiritus Cornu Cervi* nuncupatum: hunc inſequuntur Oleum fœtidum tenuius, Alkali volatile concretum, tandemque Oleum fœtens, craſſum, nigricans, quod ſeſe priori immiſcet: dum nullæ amplius nebulæ apparent, ab operatione deſiſte: refrigeratis vaſis, Sal volatile concretum exime; cum arena vel terra quadam abſorbente aliquoties ſublima, donec album evaſerit, & Spiritum ab Oleo ſeparatum leni calore deſtilla ad medias.

Prudentiæ eſt adhibere Excipulum foramine inſtructum, obturaculo luteo vel cereo clauſo, quod nonnumquam amoveatur, ne vapores elaſtici nimis expanſi vaſa rumpant.

Sit collum Retortæ ſatis largum, ne a Sale volatili concreto obſtruatur.

Si loco Retortæ vitreæ ferream huic operi aſſumere placeat, hæc in furno appropriato immediatè igni exponi poteſt.

Carbones ab hac operatione reſidui igne

nudo calcinentur, donec albeſcant, & ſub nomine *Cornu Cervi uſti* reponantur

OLEUM ANIMALE DIPPELII.

Rec. Olei fœtidi Cornu Cervi, quant. placet; infunde per infundibulum longo tubo inſtructum in Retortam vitream nitidiſſimam, cavendo ne parietes interni ejus colli inquinentur ab infuſo Oleo: tum appende Excipulum mundum, & commiſſuris lutatis, inſtituatur leni igne rectificatio, reiteranda, donec Oleum obtineatur excolor, tenue fragrans, ſapore non ingrato, dulcique, & velut aromatiſato præditum. Opus hoc quatuor ad ſummum Deſtillationibus abſolvetur, ſi quaque vice nova Retorta, & prima pars ſolummodo prodeuntis Olei ſequenti rectificationi adhibeantur.

Oleum hoc, quamvis optimè rectificatum, facilè ſubfuſco rurſus colore tingitur, ac tenuitatem amittit, ubi vitrum, quo continetur, neque perfectè repletum, neque exactè obturatum eſt; item ubi illud aperitur ſæpius: tum Deſtillatione nova, ſemel vel bis reiterata, ut ad priſtinam puritatem, ac limpiditatem reducatur, opus eſt: obviam autem iri huic vitio quam optimè poteſt, ſi Oleum hoc exiguis vitris obturaculis vitreis arctè clauſis aſſervatur.

Dippelius olim præſcribebat hoc Oleum conficere e ſanguine cervino: hodiè conſtat, omnes partes animales id ipſum Oleum lar-

giri: verùm cornua præcipuè cervina huic operi cæteris præſtare.

Cornua & ungulæ bovum, huic operationi tam apta ſunt, quam cornua cervi, & majorem præſtant olei copiam.

OLEUM PHILOSOPHORUM, ſive DE LATERIBUS.

Rec. Olei Olivarum . . . . . quant. vis,
Cretæ, aliusve Terræ calcariæ *(a)* quant. ſatis,

ut cum Oleo fiat maſſa, ex qua formentur globuli, quos in Retortam Balneo arenæ committendam injice; adjunge receptaculum capax, &, commiſſuris obſeratis, igne gradato deſtilla; prodit primò pauca quantitas Phlegmatis, poſt hanc aſſurgit Oleum fœtidum, acre, Alkohole Vini partim diſſolubile, quod, Deſtillatione finita, à Phlegmate ſecretum Rectificationi ſubmittas.

(a) *Si, loco cretæ alteriuſve terræ calcariæ, adhiberetur calx viva, Oleum tenuius obtineretur.*

OLEUM ET SPIRIRITUS TARTARI. *(b)*

Rec. Cryſtallorum Tartari . quant. placet,

eas contunde, & immitte in Retortam ad duas tertias ſolummodo replendam, tum impone furno arenæ, &, applicato Recipiente capaci, perforato, eoque etiam ad commiſſuras lutato, primò ignem adhibe moderatum, poſtea gradatim auctum, quo

Spiritus omnis, unà cum Oleo empyreumatico, quod ultimo loco ſub vaporum denſorum ex albo griſeorum forma exit, expellatur; labore finito, Spiritum depurationi ſervandum ſepara ab Oleo, quod cum Aqua rectifices.

(b) *Ad quid illa? certè, quia tam frequentis ſunt uſus, & ſpiritus exhibet acidum empyreumaticum ſimile illi, quod cuncta vegetabilia largiuntur, dum vaſe clauſo, & igne nudo decomponuntur. Tamen mihi videtur, quod omnes illi vegetabilium Spiritus acidi empyreumatici ob majorem vel minorem alkali volatilis quantitatem, quæ in deſtillatione provenit, atque acido empyreumatico ſaturatur, differre poſſe.* Vide *Spiritus tartari rectificatus.*

Reſolvitur ſub hac analyſi ingens fluidi elaſtici incoërcibilis copia, *(b)* hinc obturaculum recipientis foramen occludens ſæpius amoveatur.

(b) *Pro illis, qui coërcendi methodum ignorant.*

Deſtillationis hujus reſiduum præparationi *Salis Tartari* vaſis clauſis vitreis ſerva.

OLEUM, SPIRITUS, ET SAL VOLATILE SUCCINI.

Rec. Succini groſſiuſculè contuſi, quant. vis; immitte in Retortam vitream largioris orificii; eam impone Balneo arenæ; adapta Receptaculum ampliſſimum foramine inſtructum;

commiſſuras luto communi ſcilicet ex farina lini firma; tum deſtilla igne primò leni, qui gradatim augeatur; prodibunt Spiritus accidus, Sal volatile acidum concretum, Oleum tenuius, flaveſcens, odoris penetrantis, ad inſtar Olei Petræ; tandem Oleum ſpiſſius, nigricans, fætens: refrigerato apparatu, Sal volatile concretum Retortæ collo & Receptaculi parietibus adhærens exemptum, & Spiritum ab Oleo ſeparatum depurationi ſerva; Oleum verò repetitis Deſtillationibus rectifica, donec limpidum, ſubtile excolor evaſerit, & ſub nomine *Olei Succini rectificati* repone.

SALIA ESSENTIALIA.

Salis eſſentialis nomine veniunt materiæ ſalinæ omnes, quæ nonnullas proprietates ſubſtantiarum, unde eductæ ſunt, retinent.

Bona definitio Salium Eſſentialium: cum hoc, quo ſolo ab omnibus aliis differunt, relictum ſit.

Vegetabilia & animalia, nec non quæ ab iis procedunt, ſolummodo hoc Salis genus largiuntur.

Strictè ſumptum, ex animalibus Salia Eſſentialia non obtinentur: niſi, cum Comite de la Garaye extracta ſicca animalium,

eorum Salia Eſſentialia dicis: aut bilis & lactis ſaccharum atque mel, quæ ad regnum vegetabile ſpectant omnia, animalium Salia Eſſentialia ſuſtines.

Plurimi vegetabilium ſucci Salia mineralia, ùt Sal marinum, Tartarum vitriolatum, Sal mirabile Glauberi &c. ſuppeditant; verùm hæc nequaquam Salibus eſſentialibus accenſenda ſunt; primò enim Salia hæc mineralia, quemadmodum Cl. Baumé aſſerit, in prædictis Plantis tantum obtinent, ubi ſolum, e quo nutrimentum hauriunt, ea poſſidet. 2do Si parte extractiva, qua obducta ſunt, orbantur, nullam ampliùs proprietatem vegetabilis, unde educta ſunt, monſtrant. 3tio denique carent principio oleoſo, quod Salium eſſentialium compoſitionem conſtanter ingreditur. Idem de Salibus mineralibus in animalium ſuccis obviis cenſendum eſt.

SAL ESSENTIALE ACETOSELLÆ.

Rec. Herbæ Acetoſellæ recentis, quant. vis: contuſam ſubjice Torculari, & exprime ſuccum, qui trajectus per manicam vaporet igne leni ad conſiſtentiam Syrupi liquidioris: inſpiſſatum ſuccum infunde urinali mundiſſimo, ut uſque intra collum plenum ſit: ſuperaffunde Oleum purum Olivarum ad lineæ altitudinem, & repone in cella, aliove loco frigido: aliquarum hebdomadum ſpatio concreſcent Cryſtalli, quas, decantato liquore, collige, & ſicca: evaporatio-

nem & cryſtalliſationem repete, donec exhauſeris Cryſtallos omnes reiterata diſſolutione depurandas.

Si ſuccus ovorum albumine ante evaporationem clarificetur, melius eſt.

Eadem encheireſi e cujuſvis Plantæ ſucco Sal eſſentiale præparatur.

Oleum Olivarum ſucco inſpiſſato affuſum aërem excludit: hinc fermentationem, putrefactionem, mucilaginis generationem prohibet.

Succi ſpiſſiores cum Aqua pluviali diluantur, ut faciliùs Colum tranſeant.

Difficulter determinari poteſt, quouſque evaporatio protrahenda ſit; cum id a Salis eſſentialis copia quæ ſuccis depuratis ineſt, dependeat, hæcque in eadem Planta ratione ætatis, vigoris, anni tempeſtatis, & ſoli qualitatis variet.

SACCHARUM, ſive SAL ESSENTIALE LACTIS.

Rec. Seri Lactis coagulo vitulino præparati (*a*) quant. placet;

vaporet blando igne in vaſe vitreo vel terreo ad trium quartarum Seri Lactis adhibiti conſumptionem, & repone in loco frigido, ut concreſcant Cryſtalli, quas poſtera die ſepara: evaporatio atque cryſtalliſatio iterentur; obtinebis Cryſtallos prioribus ferè ſimiles: lixivium ſuperſtes projice, & omne obtentum Sal in Aqua pluviali diſſolve,

liquorem dein filtratum evapora ad cuticulam & cryſtalliſationi ſubmitte; evaporationes & cryſtalliſationes repete, quamdiu coaleſcant Cryſtalli, quas ſuper chartam bibulam ſicca.

(a) *Quomodo, qui ignorant methodum præparabant?*.

Lixivium, (*b*) quod tanquam inutile abjicere præcepimus, continet, præter materiem gelatinoſam parum cognitam, (*c*) ſubſtantiam extractivam coloratam, & Sal febrifugum ſylvii.

(b) *Quia, hoc ſeri Lactis reſiduum tantam Salium continet copiam, lixivium vocatur: quale nomen! ſic miror, quod ſyrupi liquidaque extracta, quæ nomen hoc fortiori ratione merentur, lixivia non appellentur.*

(c) *Aut materia illa gelatinoſa a gelatina, aut glutine, aut animalium muco, multum differre debet, aut hic mediocrem partium animalium cognitionem monſtrat author, quod tamen pharmacopϾ reformatori non convenit, cum materiam hanc parum cognitam dicat.*

Sal hoc, ſeu Saccharum ob dulcedinem ita nuncupatum, depuratione indiget, ut flavedinem dimittat, qua a parte Seri Lactis extractiva inquinatum eſt.

FLORES BENZOINI.

Rec. Benzoës minutim confractæ, libr. duas: immitte in concham figulinam, vitreatam, patulam, minimè profundam, quam ſimili non

vitreata inverſa tegas; commiſſuras luto communi firma, & vaſa furno committe capaci ſatis, ut inferior concha uſque ad marginem ferè eum intret; fiat tum ſublimatio calore illo ebullientis Aquæ paulò majori: perge ſublimare eodem ignis gradu per duas horas: deinde frigeſcant vaſa, ac Flores penna anſerina abſterſos exime: ſublimatio iterum atque iterum repetatur; donec reſiduum Flores exhibere recuſet.

Margines utriuſque conchæ terreæ huic ſublimationi adhibendæ porphyritæ ſabuli ope atterantur, donec ſibi invicem applicatæ ſe in omni ſuperficie tangant; lutum hac ratione commune, ſcilicet ex farina lini ſeu amylo confectum, commiſſuræ probè obſerandæ ſufficiet.

Requiritur Benzoës liquatio, ut Flores ſuos largiatur; hanc liquationem caloris gradus in hoc proceſſu præſcriptus præſtat; ſi ignis admoveatur intenſior, tum elevantur Flores Oleo Benzoino inquinati: ſi verò remiſſior ſit, nihil ſublimatur; hinc felix operationis ſucceſſus ab ignis regimine dependet.

Flores flaveſcentes ſublimatione ſecunda, tertia, &c. obtenti depurationem poſtulant: hæc duplici ratione abſolvitur: cryſtalliſatione ſcilicet, vel nova cum vigecuplo arenæ albæ lotæ inſtituta ſublimatione: prior tamen encheireſis præferenda eſt, quoniam Flores ita tractati albedinem ſervant, quam ſubli-

mati tractu temporis amittunt : cryſtalliſatio autem ſequenti modo inſtituitur : flores ſublimati flaveſcentes in aquæ puræ bullientis ſufficiente quantitate diſſolvantur, lixivium filtretur per chartam emporeticam, & reponatur in loco frigido; ſic refrigeſcente aqua, concreſcent Cryſtalli Floribus ſublimatis non abſimiles quas ſuper chartam bibulam ſicca.

Flores Benzoini verum Sal eſſentiale, volatile, acidum, inflammabile ſiſtunt.

SAL VOLATILE SUCCINI DEPURATUM.

Rec. Salis volatilis ex analyſi Succini obtenti . . . . . . quant. placet:
injice in Cucurbitam vitream humilem;
ſuperaffunde arenæ puriſſimæ, tantumdem:
impoſito Capitello cæco, commiſſurisque glutine communi obſeratis, fiat miti calore ſublimatio : aſſurget omne Sal tenui parte Olei Succini præditum, relicta parte craſſiori : refrigeratis vaſis, Sal ſublimatum abrade, ac vaſis vitreis ritè obturatis ſerva.

Sal Succini exhibet acidum concretum ex toto volatile.

A lucripetis ſæpiſſimè adulteratur, ſolentque ei immiſcere Sal ammoniacum, Cremorem Tartari, Saccharum, Sal marinum, imò Succinum ipſum pulveriſatum : ut hos fucos detegas, recipe ſuſpecti Salis quantum vis, divide in duas partes, quarum una te-

ratur cum Alkali fixo vegetabili, altera in cochleari ferreo exponatur igni: ſi Sal Ammoniacum continet, miſcela cum Alkali fixo vegetabili odorem ſparget Alkali volatilis: ſi quid ex reliquis memoratis ſubſtantiis ipſi ineſt, altera pars igni expoſita materiem fixam relinquet.

SPIRITUS ACIDI.

Spiritus acidi ſunt ſalia naturaliter fluida, vel Menſtruo aquoſo diſſoluta, Syrupi violarum colorem cæruleum in rubrum mutantia, cum Salibus alkalinis, & Terris abſorbentibus effervеſcentia, ac cum iiſdem in Sal neutrum tranſeuntia.

Subjecta, quæ tales liquores præſtant, ſunt tam corpora mineralia, quam vegetabilia, atque animalia; (*a*) Spiritus acidi verò omnium fortiſſimi eliciuntur e corporibus mineralibus; inter hæc Vitriolum, Sulphur, & alumen acidum largiuntur, quod, dum concentratum, ejuſdem planè naturæ eſt.

(a) *E corporibus perfectè animaliſatis, ſpiritus acidi non obtinentur.*

ACETUM DESTILLATUM, ſive SPIRITUS ACETI.

Rec. Aceti Vini . . . . quant. vis. mitte in Cucurbitam terream, vel vitream, quam colloca in furno arenæ; impone

Capitellum vitreum, cujus Roſtro adjunge Excipulum, & commiſſuras chartæ fruſtis, quibus paſta farinacea illita eſt, obſera: tum illo ignis gradu, quo Acetum leviter bulliat, fiat Deſtillatio, protrahenda, donec tres quartæ adhibiti Aceti prodierint. Acetum aggreditur ferè omnia Metalla, eaque partim corrodit, partim diſſolvit; hinc vaſa deſtillatoria metallica ab hac operatione excludantur.

Deſtillatione Acetum ſua parte extractiva, & Olei ac Acidi portione orbatur.

SPIRITUS NITRI.

Rec. Nitri puriſſimi ſicci pulveriſati, libr. duas, immitte in Retortam vitream; ſuperaffunde

Olei Vitrioli rectificati, unc. quindecim: locetur dein Retorta in furno arenæ; applicetur ingens Receptaculum perforatum, in quod priùs immiſſa ſit

Aquæ deſtillatæ . . . . pint. ſemis, & commiſſura obturetur luto pingui ex argilla & oleo lini facto, quod linteo, calcis vivæ in aëre in pulverem delapſæ & albuminis ovi miſcela obducto, firmetur; tum ſubdatur ignis moderatus ſenſim augendus, donec reſiduum ſiccum ſit, prodeatque ampliùs nihil: refrigerato apparatu, Acidum Nitri transfundatur e Receptaculo in lagenam epiſtomio vitreo claudendam

Cavendum inter effuſionem hujus Spiritus

ne ejus vapor corroſivus ad pulmones perveniat.

Deſtillationis reſiduum *Arcanum duplicatum* conſtituit, quod ſuperfluo Acido Vitrioli junctum eſt: hinc priuſquam in Cryſtallos redigatur Alkali fixo vegetabili ſaturetur.

Nunnumquam Spiritus Nitri inquinatus eſt pauca quantitate Acidi Vitrioli, quæ unà cum Spiritu ſub Deſtillatione in Excipulum tranſiit: detegitur hæc labes præcipitatione, quæ obtinet, dum aliquibus talis Spiritûs drachmis inſtillatur gutta diſſolutionis Argenti: Argentum enim ſe conjungit cum Acido Vitrioli, & *Vitriolum Lunæ* conſtituit, quod ſub forma albæ nubeculæ fundum petit; in hoc caſu ſuper aliquot uncias Nitri ſicci pulveriſati rectificetur.

Si parvam tantum contineat acidi vitriolici quantitatem, operoſus hic labor inutilis; quia, intermedio diſſolutionis argenti in acido nitroſo, ſatis benè ſeparari poteſt.

SPIRITUS SALIS.

Rec. Salis cibarii . . . . libr. duas: immitte in Retortam vitream & affunde miſcelam ex

Olei Vitrioli rectificati, libr. duabus,

Aquæ deſtillatæ . libr. una ſemis:

deinde reponatur Retorta in Balneo arenæ; adjunge Excipulum capax perforatum, cui priùs indita ſit

Aquæ deſtillatæ . . . . libr. ſemis; & commiſſuras luto ſimili illi, quod in præcedenti proceſſu præſcriptum eſt, claude: tum ignis adminiſtretur lenis per tres quatuorve horas; dein augeatur gradatim, donec tandem Olla ferrea candeſcat, nihilque ampliùs prodeat liquoris: omnibus ſpontè refrigeratis, aufer Excipulum, ac Spiritum Salis effunde in vitrum Epiſtomio vitreo obturandum.

Si maſſa ſalina in Retorta reſidua igne valido calcinetur, donec nulli ampliùs vapores inde exſurgant, ut Acidum Vitrioli liberum, quod continet, & Acidum Salis concentratius, quod ſub Deſtillatione elevari non potuit, diſſipentur, in Aqua pura dein diſſolvatur, & poſt debitam evaporationem cryſtalliſationi ſubmittatur, dat *Sal mirabile Glauberi.*

His, & methodo præſcripta evidenter videtur, reformatorem penitus ignorare, quid ſit in acidi ſalis compoſitione, & conſequenter quid ſit: nam, in hac maſſa ſalina in retorta reſidua, certè non invenietur acidum ſalis concentratius, quod ſub deſtillatione elevari non potuit: cum acidum, ſive Spirius Salis concentratus ad punctum ſaturationis combinationem aëris acidi marini cum aqua exhibeat, illaque combinatio mediocri igne, ſi in hoc reſiduo exſtaret, diſſipari poſſet.

SPIRITUS SUCCINI RECTIFICATUS.

Rec. Spiritus ex analyſi Succini obtenti, quant. placet:

inde Retortæ vitreæ; mundum admove excipulum; commiſſuras luto communi obſera, & igne moderato ex Balneo arenæ duas tertias avoca, quas lagenis benè obturatis ſerva.

Eodem modo rectificatur

Spiritus Tartari.

Spiritus Succini conſtat Succini parte aquoſa, ejus Salis volatilis acidi portione, & Olei parte ſubtiliſſima.

Spiritus Tartari ſiſtit Acidum oleoſum empyreumaticum, illi, quod cuncta vegetabilia largiuntur, dum igne nudo Deſtillationi ſubmittuntur, analogum.

OLEUM VITRIOLI.

Rec. Vitrioli viridis ad albedinem calcinati, quant. ſufficit,

ut repleat Retortam terream ad duas tertias; repone eam in Furno Reverberii; adjunge Receptaculum amplum, vitreum; commiſſuram luto ex argilla, arena, & calce viva in aëre in pulverem delapſa, aqua ſubactis circumclude: tum lenis admoveatur ignis gradatim augendus, in candefactionem Retortæ uſque: primò exibit Phlegma acidulum, dein Acidum ſulphureum volatile, tandem Acidum Vitrioli concentratum nigricans: ubi hoc

deſtillare ceſſat, operatio finiatur: habebis ſic Acidum Vi:rioli impurum Rectificationi ſubmittendum, & confracta Retorta, invenies reſiduum, quod Calcem Ferri, *Colcothar Vitrioli* nuncupatum, exhibet.

OLEUM VITRIOLI RECTIFICATUM, ET SPIRITUS SULPHURIS.

Infunde impurum Acidum Vitrioli præcedenti Deſtillatione obtentum per infundibulum longo collo inſtructum in Retortam vitream, quam Balneo arenæ committe; applica recipiens & igne moderato inſtituatur Deſtillatio protrahenda, donec omne Phlegma Acido ſulphureo junctum avocaveris: manebit in fundo Retortæ Oleum Vitrioli excolor, concentratum ac rectificatum, quod in lagenas obturaculis vitreis muniendas transfuſum, ſub nomine *Olei Vitrioli rectificati* repone: liquorem Excipulo contentum ſub *Spiritus Sulphuris* titulo aſſerva.

Acidum Vitrioli concentratum eſt Aquæ avidiſſimum, eamque ex athmoſphæra attrahit: hinc vaſa, quæ id continent, arctè occludenda, & quidem obturaculis vitreis: ſi enim ſubera huic ſcopo aſſumantur, Acidum, præ magna affinitate cum Phlogiſto, primò fuſcum, ac tandem nigrum induit colorem.

Spiritus Sulphuris hoc proceſſu impetratus ſimilis eſt illi, qui tædioſa operatione e Sulphure ardente per campanam vitream deſuper ſuſpenſam colligitur.

Si non majorem acidi ſulphurei quantitatem contineret, ſimilis eſſet: melius tamen, ſi neuter, niſi aëre ſulphureo volatili privatus, adhiberetur.

Solent hoc Acidum nomine *Olei Vitrioli* vulgariter inſignire, non quod Olei naturam habet; ſed quod conſiſtentia ſaltem Oleum aliquantulum æmulatur.

SPIRITUS VITRIOLI.

Rec. Aquæ deſtillatæ . . . . pint. unam: immitte in Cucurbitam terream; inſtilla cautè
Olei Vitrioli rectificati . unc. quatuor ſemis,
& mixta infunde in lagenam vitream.

Simulac Acidum Vitrioli cum Aqua incontactum venit, auditur ſtrepitus, vas magis magiſque incaleſcit; hinc Cucurbita terrea vaſi vitreo, quod ſæpiſſime ſub hac mixtione diſſilit, præferenda.

SPIRITUS ACIDI DULCIFICATI ET ÆTHER.

Spiritus acidi dulces ſunt liquores ſtillatitii, inflammabiles; odoris jucundi, fragrantis; orti e connubio Acidorum mineralium cum Alkohole Vini.

Si Alkoholi applicantur juſta copia Acida concentratiora, productum erit *Æther*, li-

quor tenuiſſimum oleum referens, qui, ratione aſſumpti Acidi, *Æther Vitriolicus*, *Nitroſus* &c. appellatur: præcipuæ hujus liquoris proprietates ſunt ſequentes: ſapore gaudet aromatico, odore fragrantiſſimo: in Akohole Vini penitus diſſolvitur eoque volatilior atque inflammabilior exſiſtit: eſt omnium notorum liquorum leviſſimus; guſtu & tactu frigidiſſimus: Aquæ innatat, & ex ea flammâ candelæ, tribus adhuc digitis remotâ, accenditur: Reſinas tandem qualeſcumque diſſolvit. Dictas dotes in eminenti gradu poſſidet Æther Vitriolicus, iſque ſolus ferè in uſus medicos recipitur.

SPIRITUS NITRI DULCIS.

Rec. Alkoholis Vini . . . . . . pint. duas: mitte in Retortam vitream; ſenſim ſuperaffunde

Spiritus Nitri . . . . . unc. quinque, &, Retorta in gyrum agitata, ut ambo liquores accuratè miſceantur, fiat digeſtio frigida per biduum: dein, committe Balneo arenæ, agglutina Excipulum perforatum veſicæ madefactæ ope, & deſtilla, liquore leviter bulliente, donec tres quartas avocaveris, quas vitris obturaculis vitreis muniendis reconde.

Spiritus nitri dulcis hac methodo reformata compoſitus nihil ferè continet acidi. Sed eſt miſcela magnæ quantitatis Spiritus vini non alterati, Spiritus vini acido ni-

troſo pro parte alterati, ac parvæ ætheris, ac acidi nitroſi crudi: quo multum differt ab illo, qui in pharmacopæa noſtra per digeſtionem præſcribitur, quia hic majorem acidi quantitatem continet: atque ex his ſequitur, quod illi, qui ob aciditatem, ob quam ferè ſemper præſcribitur, præſcribunt, nullos habituri ſint effectus.

Vapores valde elaſtici, præſertim ſub operationis finem, apparatum replent; hinc obturaculum, quo Excipuli foramen occluſum eſt, tum ſæpè amovendum, ac ignis remiſſior adhibendus.

Cavendum, ne quis ſub Deſtillationis decurſu candela accenſa apparatui propinquet, præcipuè, dum Excipuli foramen patet: prodiens enim vapor facillimè inflammatur, & inde apparatus diſploſio inevitabilis foret. Eadem cautela obſervanda circa reliquos hujus generis Spiritus.

In hac operatione vapores in recipiente, ob aëris dephlogiſticati copiam, qui decompoſitione acidi nitroſi ſpiritu vini provenit, inflamari poſſunt. Sed hoc equidem, nec in ſpiritus ſalis dulcis, nec in ætheris vitriolici compoſitione, ne quidem, ſi aëris inflammabilis copia proveniret, excipulo vaporibus pleno, ob aëris communis abſentiam, evenire non poteſt. Nam aliquoties in compoſitione olei philoſophorum, atque cærulei berolinenſis, in qua, ob aëris inflammabilis

quantitatem, eadem circumſpectione procedendum eſſet, vaporibus ex excipuli foramine erumpentibus nocte candelæ loco uſus ſum: & ſi vel vini ſpiritus, vel æther, vel aër, qui inflammabilis dicitur, aëre communi, vel dephlogiſticato abſentibus inflammari poſſent: lampadæ in quabus vel vini ſpiritus, vel aër inflammabilis olei loco adhibentur, nullius eſſent uſus. Sed verum eſt, vaporibus non ſufficienter erumpentibus, flammam in interno recipientis foramini proximo ſemel ſe monſtraſſe, hoc verò clauſo, ut aëris externi acceſſus impediretur, ſtatim evanuit.

SPIRITUS SALIS DULCIS.

Rec. Spiritus Vini Alkoholis . . pint. duas: committe vaſi circulatorio capaci; affunde

Spiritus Salis . . unc. quatuor ſemis; digere leni calore per tres, quatuorve dies; fiat dein Deſtillatio eadem lege, ùt in præcedenti proceſſu.

Si acidum perfectè dulcificare ſcopus ſit, uti magna alkoholis vini adhibenda quantitas, atque deſtillatio oſtendunt, non methodo illa poſſibilis. Quia hic acidi ſalis tantum parva copia, & adhuc pro parte cruda, mixta cum magna alkoholis vini vix alterati quantitate, acſi aliquid odoris ætheris vitriolici acquiſiverit, abſtrahitur: acidamque marinum, quod ferè omne in retorta remanet, nullam aut ferè nullam

decompoſitionem aut alterationem paſſum eſt. Si verò tantum pro parte dulcificatum expetatur, digeſtio ſufficit: & melius digeſtione, quàm hac methodo, determinatam ac certam acidorum mineralium quantitatem mitigari poſſe, arbitror.

ÆTHER VITRIOLICUS ſive SPIRITUS FROBENII.

Rec. Alkoholis Vini . . . . . pint. duas: immitte in Retortam vitream, ſuperaffunde
Olei Vitrioli rectificati unc. quadraginta.

atque Retortam leniter & ſæpius move, ut Acidum Vitrioli cum Alkohole bene permiſceatur; deinde committe eam Balneo arenæ; admove Receptaculum perforatum, & commiſſuras veſica madefacta obſera: inſtituatur tum Deſtillatio igne ſat intenſo; ut liquor leviter bulliat: perge eodem ignis gradu, obturaculum, quo Receptaculi foramen clauſum eſt ſæpè amovendo, donec odor ſuffocans Acidi ſulphurei volatilis ſe manifeſtet: aufer tum Excipulum; liquorem in eo contentum effunde in lagenam vitream probè obturandam; inſtilla tantillum Olei Tartari per deliquium, ac digere frigidè, donec odorem Acidi ſulphurei amiſerit: dien e Retorta vitrea ſicciſſima igne lampadis deſtilla ferè ad medias. Liquor hac rectificatione obtentus eſt *Æther Vitriolicus*, quem committe pu-

riſſimo vitro, cujus os epiſtomio vitreo ad capacitatem oris accuratè expolito claudatur.

Dum Acidum Vitrioli concentratum cum Alkohole in contactum venit, auditur ſtrepitus; erumpunt vapores penetrantes, odoris non ingrati, nec nocivi; miſcela valde incaleſcit: hinc ſi abſoluta mixtione mox Deſtillationi ſubmittantur, arena balnei priùs calefiat, ne Retorta diſſiliat.

Primus, qui prodit, liquor eſt pars Alkoholis Vini, quæ vix ullam mutationem ſubiit: inſequitur per ſtrias Æther, ac tandem cum ultima Ætheris portione aſcendit parum Acidi ſulphurei orti ex Acido Vitrioli & Alkoholis Vini parte oleoſa: ab his autem liberatur Æther præſcripta rectificatione cum Alkali fixo: hoc enim cum Acido ſulphureo concreſcit in Sal Polychreſtum, quod cum Alkohole, quod Æthere minùs volatile eſt, in Retorta remanet.

Secundùm illa, nihil prodit Olei vini, eſt certè, quia hoc tam citò ſolvitur, quàm prodit, quod Author non viderit.

Si prioris Deſtillationis reſiduum nigricans, odoremque ſuffocantem Acidi ſulphurei ſpirans, Aqua dilutum, & filtratum, rectificetur, Oleum Vitrioli purum exhibet.

LIQUOR ANODYNUS MINERALIS, ſive SPIRITUS VITRIOLI DULCIS.

Rec. Alkoholis Vini . . . . pint. quatuor: ſuperaffundentur

Olei Vitrioli rectificati . . libr. tres: fiat dein Deſtillatio eadem lege, ùt in præcedenti proceſſu: deſtillatum liquorem cum ſufficiente quantitate Olei Tartari per deliquium digeſtum Rectificationi ſubmitte, eamque ad ſiccitatem ferè uſque protrahe.

Liquor anodynus mineralis nil niſi diſſolutionem Ætheris in Alkohole ſiſtit: ſi enim ei ſufficiens addatur Aquæ copia, hæc ſeſe com miſcet cum Alkohole, & fit Ætheris ſeparatio: hinc hic liquor ex tempore paratur, ſi Æther vitriolicus cum duplo Alkoholis Vini miſcetur.

Si nihil Olei vini contineret, vulgo Olei vitrioli dulcis, & ſi deſtillatio ad ſiccitatem protrahatur, quantitatem aquæ, natam è decompoſitione Spiritus vini acido vitriolico, nil niſi diſſolutionem ætheris in alkohole ſiſteret. Ex his ſequitur, quod methodus ex tempore parandi non valeat.

SALIA ALKALIA.

Alkali eſt Sal ſaporis acris, urinoſi; Florum Violæ ſuccum cœruleum in viridem mutans; & cum quovis Acido in Sal neutrum concreſcens.

Alkali dotibus adnumerari ſolet proprietas effervеſcendi cum acidis : verum hæc tantùm obtinet, dum Alkalia adhibentur aërata : hinc à ſolo aëre fixo, qui ſub eorum cum Acidis combinatione extricatur, dependet : ſi namque ab hoc applicatione Calcis vivæ orbantur, nullam ampliùs effervеſcentiam monſtrant. Alkali porrò in genere conſideratum ſubſtantias metallicas & terras Acidis unitas præcipitat.

Tamen ſecundùm experientias exſchaquet & ſtruve, *Sal ſedativum, conſtans ex acido phoſphorico & terra vitres cibili, non decomponunt.* Vide *Sal ſedativum cryſtalliſatum.*

Divitur Alkali in *Fixum* & *Volatile.*

Fixum eſt Alkali intenſum ignis gradum abſque diſſipationis nota ſuſtinens, & Mercurium e Sublimato Corroſivo colore aurantio præcipitans. Cum Sulphure combinatum conſtituit *Hepar Sulphuris*, quod omnia Metalla, ne Auro quidem excepto (*a*) diſſolvit, eaque Aquæ miſcibilia (*b*) reddit, &, præſertim ſi ope Calcis vivæ cauſticum reddatur, cum oleoſis & pinguibus in Saponem coit.

(a) *Tamen aliqui Zincum excipiunt.*

(b) *Si chymicè loquatur ſolubilia. Magna enim eſt differentia, inter aliquid miſcere aquæ, & ſolvere aquâ.*

Volatile eſt Alkali miti calore avolans, & Mercurium e Sublimato corroſivo præcipitans colore lacteo : vel ſicca vel fluida for-

ma obtinet; illud *Alkali Volatile concretum*; hoc *Spiritus Urinoſus* audit.

Alkali volatile combinatum

cum Acido Vitrioli dat Sal ſecretum GLAUBERI.

\- - - - - - Nitri --- Nitrum ammoniacale.

\- - - - - - Salis --- ammoniacum.

\- - - - - - Acetoſo -- Spiritum MINDERERI.

Alkali fixum dividitur in *Foſſile* ſive *Minerale*, & in *Vegetabile* ſive *Lixivioſum*: (*a*) illud Cryſtalliſationem patitur, in aëre ſiccum perſtat, quin imò Aquam Cryſtalliſationis amittit; hoc nullam formam cryſtallinam exhibet, (*b*) & in aëre in deliquium abit.

(a) *Acſi Alkali minerale ſine lixiviatione obtineretur.*

(b) *Certè Reformator Alkali fixum vegetabile numquam cryſtalliſatum vidit*, & *methodum cryſtalliſandi ignorare*, *monſtrat.*

Alkali fixum foſſile combinatum

cum Acido Vitrioli dat Sal mirabile GLAUBERI.

\- - - - - - Nitri --- Nitrum cubicum.

\- - - - - - Salis --- Sal commune.

\- - - - - - Acetoſo --- Terram foliatam cryſtalliſatam.

cum Tartaro dat Sal polycreſtum ſolubile.
--- Sale ſedativo --- Boracem.

Alkali fixum vegetabile combinatum
cum Acido Vitrioli dat Tartarum vitriolatum.
------- Nitri --- Nitrum.
------- Salis --- Sal digeſtivum Sylvii.
------- Acetoſo --- Terram foliatam Tartari.
--- Tartaro --- Tartarum tartariſatum.

Utrumque Alkali fixum, tam vegetabile quam minerale, in igne funditur, & cum terra vitreſcibili in pellucidum vitrum confluit: hoc tamen, adhibito Alkali minerali ſoliditate majori gaudet. (*a*)

(a) *Hoc Pharmacopæis utiliſſimum.*

SAL ABSINTHII.

Rec. Herbæ Abſinthii leniter (*b*) ſiccatæ quant. placet:
comburatur in aëre aperto in cineres, quos humili vaſe figulino non vitreato exceptos in Furno Reverberii ad albedinem calcina: deinde in olla ferrea intus polita cum quadruplo Aquæ pluvialis ebulliant: lixivium per chartam bibulam filtra, & evapora; donec Sal alkalinus ſicciſſimus ſuperſit, quem ferventem adhuc immitte in la-

genam calidam ſubere ſicciſſimo quam ocyſſimè obturandam.

(b) *Ad quid hic herbam Abſynthii leniter ſiccandum conſulat Reformator, ignoro: niſi timore, ne Alkali fixum vegetabile ſubita herbæ ſiccatione avolaret, aut decomponeretur.*

Eodem modo parantur

Sal Arthemisiæ.

--- Cardui benedicti.

--- Centaurii minoris.

--- Genistæ.

Cavendum ſub cinerum calcinatione, quæ ideo ſolummodo inſtituitur, ut materies pinguis oleoſa, qua inquinati ſunt, uratur, ne iis nimis intenſus ignis applicetur, tum enim fluerent in maſſam vitriformem, quæ vix aliquid Salis daret.

Quod poſt incinerationem adhuc inveniatur materies pinguis oleoſa, incònditum mihi videtur. Hoc Compilator non ignorare monſtrat, quid in hujus herbæ combuſtione fiat. Equidem cineres, non ut materies pinguis oleoſa uratur, ſed ut ſuperabundanti Phlogiſto priventur, calcinari debent.

Poſſunt quoque ſine prævia calcinatione elixari cineres, modò Sal quod hoc ratione fuſco nigricante colore tinctum ex evaporato lixivio acquiritur, ad albedinem calcinetur, in Aqua pura denuò diſſolvatur, atque diſſolutio dein per chartam bibulam filtrata ad ſiccitatem evaporetur.

Lixivium progreſſa evaporatione ſpiſſeſcens ſpatula ferrea aſſiduò agitetur, ne Sal ollæ accreſcat: tandem areſcens maſſa ſalina piſtillo ligneo redigatur in pulverem, ut ultima humiditas faciliùs exhalet.

NITRUM FIXUM.

Rec. Nitri ſicci pulveriſati . . quant. vis: repleas eo Crucibulum fortiſſimum ad dimidias: repone in furno, & appone tantum ignis, quantum requiritur, ut Nitrum fluat inſtar Aquæ: injice tum parvam quantitatem pulveris carbonum, fiet deflagratio: deflagratione peracta, aliam portionem ingere, fiet deflagratio, ùt priùs: continuetur patienter talis injectio, donec Nitrum tandem non ampliùs incenditur ab injecto pulvere carbonum: ſupererit maſſa albeſcens, orideſcens, Alkalina, in aëre ſponte deliqueſcens; quare, dum adhuc calet ab igne, fracto Crucibulo, illico eam exime, ac vaſe puro vitreo reconde.

Ignis ſub finem paulò intenſior adminiſtrari debet, cùm Nitrum eo difficilius fluat, quò Alkali copia magis increſcit.

Nitrum licet fuſum & penitus ignitum non incenditur, priuſquam in contactum venit cum Phlogiſto: ſimulac verò ei injicitur pulvis carbonum, fit ſubitò vivida & ſtrepitans inflammatio, *Detonatio* dicta, quæ tamen conſumpto Phlogiſto mox ceſſat, neque renaſcitur, niſi pulveris carbonum

alia portio Nitro addatur: hinc liquet, Nitrum inflammabile per ſe nequaquam dici poſſe. Acidum nitroſum ſub detonatione ab Alkali fixo vegetabili avellitur, & Acidum ipſum decomponitur: reſolvitur ſic multum aëris dephlogiſticati, cui, quum carbo ignitus ab illo aëre circumdatus vivida ſcintillatione, ſæpiſſimè in flammam erumpente, & ſenſibili decrepitatione conſumitur, detonatio adſcribenda videtur.

Rationibus iſtis allatis, quibus Authori, reſolutioni aëris dephlogiſticati detonationem adſcribendam, videtur: nil aliud monſtrat, quàm quod aër dephlogiſticatus, qui in detonatione nitri, decompoſitione acidi nitroſi provenit, optimum ſit ignis præcipitans: ergo tamquam futiles rejiciendæ.

LIQUOR NITRI FIXI.

Rec. Nitri fixi . . . . quant. vis.
Immitte in vas vitreum amplè patens; repone in cella ſubterranea, aliove loco humido: Aquam ex ambiente athmoſphæra attrahet, ac inde brevi in liquorem colliqueſcet, qui filtratus *Liquor Nitri fixi* audit.

Eodem modo fit e *Sale Tartari*

Oleum Tartari per deliquium.

SAL TARTARI.

Rec. Tartari crudi, vel carbonis reſidui ex analyſi Tartari . . . . . . quant. placet: ingere in concham figulinam non vitreatam furno Reverberii commiſſam, & igne pri-

mò moderato, dein gradatim aucto calcina donec Sal penitus albeſcat, nulloſque ampliùs fumos edat: diſſolve tum in ſufficiente quantitate Aquæ puræ, Lixivium per chartam bibulam filtra, atque ad ſiccitatem evapora: ſupererit Sal Tartari, quem adhuc calidum vaſis vitreis probè obturandis conde.

Alia quoque encheireſi paratur hoc Sal: nempe, ſi Tartarus, chartæ madefactæ involutus, & cum carbonibus ſtratificatus, igne aperto ad albedinem calcinetur: verum, cum ignis gradus hìc non adeò accuratè determinari queat, Sal nimio calore ſæpiſſime funditur, fuſus carbones perfluit, & ab iis eorumque cinere ſic inquinatur.

Hoc irremediabile malum.

Sal Tartari ſuggerit Alkali fixum vegetabile omnium puriſſimum.

SAL TARTARI EXTEMPORANEUM, ſive FLUXUS ALBUS.

Rec. Nitri puri,

Tartari crudi . . ana part. æquales: ambo ſiccata, pulveriſata, & mixta ingere in mortarium ferreum, & admove prunulam ardentem: fiet deflagratio; qua peracta, maſſam diſſolve in Aqua pura, atque procede, ùt in proceſſu præcedenti.

Si ratione Nitri recipiatur duplum Tartari, obtinetur Sale alkalinus multo Phlogiſto & Tartaro non decompoſito inquinatus, *Flux-*

Niger dictus, qui Calcium Metallorum reductioni adhibetur.

Quia Alkali fixum vegetabile, quod hic obtinetur, adhuc multum phlogiſticatum eſt, Tartaro non decompoſito, qui tamen tam facilè decomponitur, inquinatum dicitur. Eſt *acſi de ligni cineribus phlogiſticatis, illos lignum non decompoſitum continere diceretur. Si verò, quod nitrum ad decomponendum Tartarum ſufficiat, videre velis, inſpice reguli Antimonii compoſitionem, in qua nitro adhuc decomponitur ſulphuris antimonii copia.*

LAPIS CAUSTICUS.

Rec. Cineris clavellati . . . . . libr. duas,
Calcis vivæ . . . . libr. tres:
immitte in vas terreum, ac ſuperaffunde
Aquæ pluviæ fervidæ . pint novem:
relinque hæc ita per biduum, ſubinde agitando: lixivium dein per linteum denſum filtratum (*a*) vaporet in olla ferrea ad ſiccitatem: obtentam maſſam ſalinam ingere in Crucibulum inter carbones ardentes collocatum, & igne moderato funde: materies primò intumeſcit, dein fuſa ſubſiſtit: effunde tum ſuper laminam cupream calefactam priùs, & dum adhuc calet, ſcindatur in fragmenta variæ magnitudinis vaſe vitreo probé obturato ſervanda.

(a) *Miror, quod iſtud lixivium etiam non debeat filtrari per pannum laneum, uti Tinctura Guajaci volatilis.*

Eligatur Calx viva ſicciſſima, neque hactenus fiſſa, neque in pulverem delapſa, ſitque cinis clavellatus ab omni Sale alieno purus.

Quia ſemper nimis phlogiſticatus reperitur, atque phlogiſton cauſticitatem impedit, ut etiam phlogiſton deſtruatur, conſulo.

Lapis cauſticus incredibili vi humiditatem attrahit: hinc, ſi vas, quo continetur, aperiri debet, id fiat in loco ſicco, nec non ſubitò dein claudatur.

SAL SODÆ, ſive ALKALI FIXUM MINERALE.

Rec. Sodæ hiſpanicæ pulveriſatæ, quant. placet:

immitte in ollam ferream, & ebulliat cum ſufficiente quantitate Aquæ unam alteramve horam: dein per chartam bibulam filtra, & lixivium evapora, donec parva portio inde deſumpta cryſtallos monſtret frigefacta: transfunde tum lixivium in vaſa fictilia, atque in loco frigido ad cryſtalliſandum repone: poſtridie cryſtallos exime: evaporationem & cryſtalliſationem repetas, donec lixivium ſuperſtes cryſtallos exhibere recuſet: cryſtallos ſic obtentas altera inſtituta cryſtalliſatione purifica & ſuper chartam bibulam leniter ſicca.

Si criſtallis exhauſtum lixivium evaporetur ad ſiccitatem, exhibet Alkali ſixum vegetabile: verùm cum id valde impurum ſit, &

haud facilè, quamvis adhibeatur calcinatio, depuretur, lixivium reſiduum ferè abjicitur.

Alkali minerale cauſticum, quod defectu ſaturationis aëre fixo cryſtalliſationem negavit, evaporatione, aut coctione certè in Alkali fixum vegetabile, quod mirandum, mutatum eſt.

Sal Sodæ aëri libero ſicco expoſitum in pulverem fatiſcit: hinc, ſi velis cryſtallorum formam conſervare, eas necdum planè ſiccas vaſi vitreo probè claudendo committe.

SPIRITUS SALIS AMMONIACI CAUSTICUS ſive ALKALI VOLATILE CAUSTICUM, VULGÒ SPIRITUS SALIS AMMONIACI CUM CALCE VIVA.

Rec. Calcis vivæ in aëre in pulverem delapſæ libr. duas:

immitte in Retortam vitream, & ſuperinjicias

Salis ammoniaci pulveriſati, libr. unam:

his affunde

Aquæ puræ . . . . pint. unam ſemis:

Retortam committe Balneo arenæ, & ſubitò adaptato Receptaculo amplo perforato; juncturiſque luto pingui firmatis, fiat deſtillatio per gradus, protrahenda, donec pinta una liquoris, in vitro epiſtomio vitreo munito aſſervandi, prodierit.

Aër Alkalinus volatilis, qui ipſum eſt Alkali volatile omni aëre fixo orbatum, & non alia quam fluida forma obtinendum, ab Aqua abſorptus hunc Spiritum conſtituit. Flui-

dum id aëriforme magna copia ſub deſtillatione extricatur, & ſenſim tantùm à prodeunte liquore diſſolvitur: hinc obturaculum, quo Excipuli foramen occluditur, ſubinde amoveatur, ne vaſa rumpat, & ignis initio ſubſternatur valde moderatus, vel, quod tutius, apparatus per aliquot horas abſque igne relinquatur: ſolo enim calore, qui in miſcela exoritur, primi Spiritus prodeunt.

Reſiduum Sal marinum baſi terrea ex Acido Salis & Terra calcaria coalitum continet, quod indè prægreſſa calcinatione, per deliquium obtinetur, nec non valde impropriè *Oleum Calcis* nuncupatur.

Cèrtè, ut alkali volatile concentratius elevetur, illud reſiduum calcinari debet, uti in Spiritus ſalis compoſitione, aut ut facilius in deliquium ire poſſit: ſed, cum ſal marinum calcare calcinatione decomponatur, quo plus calcinatur, eo pejus deliquium pati poteſt.

SPIRITUS SALIS AMMONIACI TARTARISATUS, ſive SPIRITUS SALIS AMMONIACI CUM SALE TARTARI.

Rec. Salis ammoniaci . . . . . libr. unam,
---- Tartari . . . . libr. duas;
ſeorſim pulveriſata & mixta injiciantur in Retortam vitream, & affunde
Aquæ pluvialis . . . . pint. unam:

apparatu dein ita diſpoſito, ùt in proceſſu præcedenti, fiat deſtillatio ad ſiccitatem.

Alkali volatile concretum vaſorum lateribus adhærens unà cum Spiritu lagenæ committatur: liquor ſic ſale volatili ſuperſaturatus diutiùs ſalvis viribus aſſervatur.

Reſiduum in Aqua diſſolutum, dein filtratum, & ad pelliculam evaporatum dat cryſtallos ex Acido Salis, quod alteram partem Salis ammoniaci conſtituit, & adhibito Alkali fixo vegetabili concretas, quæ *Salis digeſtivi* vel *Febrifugi* Sylvii nomine veniunt

SPIRITUS SALIS AMMONIACI VINOSUS.

Rec. Spiritus Salis ammoniaci cauſtici, unc. quatuor,

Alkoholis Vini . . . . . unc. octo:

miſceantur exactè.

SAL VOLATILE SALIS AMMONIACI.

Rec. Salis ammoniaci ſicci non fuliginoſi, libr. unam,

Cretæ albæ . . . . libr. tres:

ambo in pulverem redacta & mixta immittantur in Retortam terream: repone eam in furno Reverberii, & agglutina Excipulum perforatum: deinde fiat ſublimatio igne primò leni, dein gradatim aucto; donec ultimò Retorta candeat, prodeatque ampliùs nihil, quod Excipuli partis ſuperioris refrigeratio indicabit: ſoluto appa-

ratu, Sal volatile ab Excipuli parietibus ferreo inſtrumento ſepara, & in lagena accuratè obturata ſerva.

Reſiduum ab illo, quod Spiritus Salis ammoniaci cauſticus relinquit, non differt.

SALIA BASI ALKALINA ET TERREA.

ARCANUM DUPLICATUM ſive SAL DE DUOBUS.

Rec. Nitri puri,

Vitrioli viridis . . . ana part. æquales.

pulveriſata & mixta injiciantur in Crucibulum, atque igne valido calcinentur, quamdiu vapores exhalent: maſſam refrigeratam diſſolve in Aqua calente, & poſtquam fœces ſubſederint, inſtilla guttulam Olei Tartari per deliquium, notando an fiat præcipitatio, quæ ſi obtineat, perge inſtillare: donec ea ceſſet, tum filtra, vaporet ad pelliculam, & cryſtalliſationi committe.

Acidum Vitrioli hic excutit Acidum Nitri, aripiens Nitri Alkali, quocum Arcanum duplicatum conſtituit, Tartaro vitriolato haud diſſimile: ferrum verò, quod Vitrioli baſim efficit, calcinatur, atque in filtro remanet.

LIQUOR CORNU CERVI SUCCINATUS.

Rec. Salis volatilis Succini depurati . . unc. unam:

diſſolve in

Aquæ calidæ lagena vitrea contentæ unc. ſexdecim,

& addatur

Salis volatilis Cornu Cervi depurati. quant. ſufficit

ad punctum ſaturationis, quod hujus Salis uncia una ferè obtinetur: liquorem ſaturatum tum promptè per chartam emporeticam filtra, & vaſe vitreo obturaculo vitreo munito aſſerva.

SAL MIRABILE GLAUBERI, ſive SODA VITRIOLATA.

Rec, Salis Sodæ . . . . quant. vis:

diſſolve in

Aquæ bullientis . . . ſuffic, quantitate:

lixivium immitte in vas vitreum, & inſtilla, accedente liquoris agitatione, Spiritum Vitrioli: fiet effervefcentia: perge inſtillare ad punctum ſaturationis; ſcilicet, donec effervefcentia ceſſet: lixivium dein, præmiſſa filtratione, atque ſufficienti evaporatione, quietum in loco frigido repone, ut concreſcant cryſtalli, ſuper chartam bibulam leniter ſiccandæ.

Sal mirabile Glauberi aëri libero expoſitum, ſicuti Sal Sodæ, in pulverem fatiſcit.

hinc, ut cryſtallorum forma ſervetur, ſimulac charta bibula cryſtallis adhærens lixivium imbiberit, vaſis rite obturandis condi debet.

SAL POLYCHRESTUM.

Rec. Nitri puri ſicci pulveriſati,
Florum Sulphuris ... ana part. æquales: fiat accurata miſcela, cujus parvam portionem injice in Crucibulum candens: fiet deflagratio, qua peracta, aliam portionem adjice, deflagrabit ùt prior: perge ita, donec omnis materia huic operi deſtinata detonaverit: maſſam dein diſſolve in Aqua bulliente: lixivium per chartam emporeticam filtra, & evapora, donec pellicula cryſtallina in ejus ſuperficie appareat: tum ab igne remove: frigeſcente lixivio, concreſcent cryſtalli, quas ſuper chartam bibulam ſicca: evaporationem & cryſtalliſationem repete, donec omnes cryſtallos exhauſeris.

Si ultimæ cryſtalli non candeant, altera inſtituta cryſtalliſatione depurentur.

Multò faciliùs calcinatione, acſi aliquid Salis decomponatur, quàm cryſtalliſatione, à materia phlogiſticata privantur.

Sal polychreſtum conſtat Acido Sulphuris & Alkali fixo vegetabili, quod Nitri baſim conſtituit: Sulphuris Phlogiſton ac Nitri Acidum deflagrando diſſipantur.

SAL POLYCHRESTUM SOLUBILE, VULGO DE SEIGNETTE.

Rec. Salis Sodæ . . . . quant. vis: diſſolve in ſufficiente quantitate Aquæ & ebullienti liquori immitte tantum Cremoris Tartari in pollinem redacti, quantum requiritur ad ſaturationis punctum: lixivium tum filtra, & evapora, donec parva ejus portio in laminam vitream effuſa parvulas, poſtquam refrixerit, exhibeat cryſtallos; dein in loco frigido ad cryſtalliſandum repone: magnas obtinebis cryſtallos (sæpiſſimè obductas pulvere tenuiſſimo Cremoris Tartari, qui aqua frigida auferatur: Lixivio autem ſuperſtiti calefacto iterum immitte Cremorem Tartari, donec effervescentia ceſſet: tum evapora: frigore concreſcent novæ cryſtalli: perge eadem ratione; donec cryſtalli fiant ampliùs nullæ.

Si pulvis iſte tenuis, quo cryſtalli obductæ ſunt, ſit tartari cremor, eſt certè ille, qui alkali mineralis punctum ſaturationis excederat, atque lixivio ſolutus, ejuſdem evaporatione cryſtalliſatur: ſed, cur alius immitti debeat, non intelligo; niſi cremoris tartari in hac compoſitione portio decomponeretur: tum verò pulvis iſte tenuis non eſt tartari cremor, ſed aliud Sal, e decompoſitione illius ortum.

Authores quidam vaſa terrea & cuprea intus ſtanno obducta indiſcriminatim ad hu-

jus Salis confectionem præſcribunt: verùm, cum cuncta Salia Curprum diſſolvant, ac cruſta ſtanea, qua Cuprum obducitur, eorum actionem non prorſus impediat, cuprea vaſa ab opere Salium excludantur.

SAL PRUNELLÆ, ſive CRYSTALLUS MINERALIS.

Rec. Nitri purificati . . . . . . libr. duas: mitte in Crucibulum inter prunas collocatum, ut fundatur: fuſo injice

Florum Sulphuris . . . . unc. ſemis: finita deflagratione, effunde in pelvim, quam ſubitò in gyrum agita, ut fuſum Nitrum totam ſuperficiem percurrat, & frigeſcendo conſtituat lamellas.

Siſtit hoc præparatum nihil alliud quam Nitrum Aqua ſua cryſtalliſationis orbatum, quod paululum Salis Polychreſti immixtum habet.

SAL SEDATIVUM CRYSTALLISATUM

Rec. Boracis purificatæ . . . libr. unam: mitte in vas figulinum non vitreàtum, affunde Aquæ communis quantum ſatis eſt, & Salem coctione diſſolve: dein ferventi lixivio inſtilla, accedente agitatione ſpatula vitrea, Oleum vel Spiritum Vitrioli, donec Acidum nonnihil abundet: lixivium tum filtra: frigore concreſcent cryſtalli leviſſimæ, parvæ, ſplendidæ, attactu, ùt Talcum, pingues. cryſtalliſationem evaporando lixivio repete, donec tales cryſtalli

ſiant ampliùs nullæ: cryſtallos omnes collectas altera inſtituta cryſtalliſatione ab adhærente Acido purifica, & ſuper chartam bibulam ſicca.

Superſtes lixivium continet *Sal mirabile Glauberi* ex Acido Vitrioli atque Boracis baſi (Alkali foſſili) concretum, quod ulteriori evaporatione inde obtinetur.

Non, ſolummodo Acidum Vitrioli, verùm quodvis Acidum, ſive minerale, ſive vegetabile, Sal ſedativum e Borace ſeparat; ea tamen lege, ut, quodcumque aſſumatur Acidum, id paululum abundet, ac inde lixivio conciliet proprietates acidas: alioquin Sal ſedativum cum Sale neutro, quod ultimò acquiritur, & pro diverſo adhibito Acido variat, promiſcuè cryſtalliſatur.

Conſtat experimentis cl. Exschaquet & Struve, quibus ſalis ſedativi analyſim debemus, illud ſiſtere combinationem Acidi phoſphorici cum Terra vitreſcibili.

SAL SEDATIVUM SUBLIMATUM.

Rec. Salis ſedativi cryſtalliſati . . unc. tres: immitte in Cucurbitam vitream humilem in balneo arenæ collocatam, & affunde

Aquæ puræ . . . . . . tantumdem: impoſito Capitello, ei adjuncto Excipulo, commiſſuriſque luto communi obſtipatis, fiat deſtillatio igne gradatim aucto ad ſiccitatem: tranſit primò Aqua ſola; dein cum ultima Aquæ portione ſublimatur pars Sa-

lis ſedativi exiguarum cryſtallorum, forma: ceſſante ſublimatione, frigeſcat apparatus, Sal ſublimatum exime, Aquam deſtillatione obtentam reſiduo denuo affunde, atque deſtillationem repete: ſublimabitur Sal ſedativum, ùt priùs: perge eadem lege, donec nihil ampliùs elevatur.

Sal ſedativus ſolùs igni expoſitus fixum ſe præbet: fit hic volatile intermedio Aquæ: ubi enim hæc omnis aſcendit, nihil ampliùs ſublimatur. ea quæ prodiit igitur denuo affunditur, ut ſublimatio continuetur; cùm verò, quotieſcumque nova inſtituitur ſublimatio, expectandum ſit, donec apparatus refrixerit, antequam poſſit Aqua denuo affundi, operatio valde tædioſa evadit: hanc ob cauſam monitu cl. Baumé præferri meretur Cucurbita ex Argento cupellato conflata, qua operatio multùm abreviatur.

Sublimatum hoc Sal ab eo per cryſtalliſationem parato non differt, niſi paulò majori levitate.

SPIRITUS MINDERERI.

Rec. Salis volatilis Salis ammoniaci quant.vis: in vas vitreum capax immiſſo affunde, vas ſubinde agitando, Acetum deſtillatum, donec efferveſcentia ceſſet: liquor dein Balneo arenæ calefiat, ut intimior fiat combinatio, & rurſum inſtilla aliquot guttas Aceti deſtillati, attendendo an adhuc fiat efferveſcentia, quæ ſi obtineat, perge

inſtillare, donec ea ceſſet; quo peracto, liquor filtretur, & in vitro epiſtomio vitreo inſtructo ſervetur.

TARTARUS TARTARISATUS, ſive TARTARUS SOLUBILIS.

Rec. Salis Tartari . . . . . . quant. vis: immitte in vas figulinum; diſſolvatur in duodecuplo Aquæ puræ, & ebullienti diſſolutioni injiciatur Cremor Tartari tenuiſſimè pulveriſatus ad punctum ſaturationis: lixivium dein filtratum leni calore ad ſiccitatem evapora, & obtentam maſſam ſalinam in vaſe vitreo probè obturato ſerva.

Cum ſit ſal tam facilè cryſtalliſabile, & evaporatione, & deſiccatione ſemper decomponatur: miror, quod in medicinæ uſum aliud, quam cryſtalliſatum, præſcribatur.

TARTARUS VITRIOLATUS.

Rec. Salis Tartari . . . . . quant. placet: diſſolve in ſufficienti quantitate Aquæ ferventis, & inſtilla Spiritum Vitrioli ad punctum ſaturationis; ſcilicet, donec ab inſtillata gutta nulla ampliùs exoriatur effervescentia: lixivium dein filtratum vaporet ad pelliculam, & ad cryſtalliſandum reponatur.

TERRA FOLIATA TARTARI.

Rec. Olei Tartari per deliquium quant. volueris:
immitte in Receptaculum vitreum capax, & affunde, vas ſæpè concutiendo, Acetum

deſtillatum ad ſaturationis punctum, quod obtinueris, ſi Syrupus Violarum Aqua dilutus ab inſtillato lixivio non ampliùs tingatur virore, ſed cœruleus perſtet: lixivium tum filtra, ac vaporet e concha vitrea vel figulina non vitreata ad remanentiam unius tertiæ; lixivium tum denuo Syrupo violarum explora, an etiamnum ſaturatum ſit: ſin minùs, perge inſtillare Acetum deſtillatum ad perfectam ſaturationem; qua obtenta, vaporet leni calore ad ſiccitatem: ſupererit maſſa ſalina alba Aquæ avidiſſima, quam calentem adhuc vaſe vitreo calefactato priùs, optimè obturando conde.

Sæpè evenit, ut lixivium ſub evaporatione fuſcum colorem induat, & Terra foliata conſequenter plùs minùs nigricans obtineatur, quod maximè fit ab actione Alkali in Aceti deſtillati partem oleoſam, quæ ſub progreſſa Aceti deſtillatione unà cum eo aſcendit: hinc, ut Terra foliata conſtanter alba acquiratur, illa tantùm pars Aceti, quæ ſub deſtillatione primò prodit, aſſumatur, & Alkali puriſſimum adhibeatur

Si loco Aceti deſtillati recipiatur Acetum Vini ſimplex, obtinetur *Terra Foliata Tartari minùs laborioſa:* ſi autem lixivium Salis Sodæ cum Aceto deſtillato ſaturetur, ac cryſtalliſationi ſubmittatur, conſequimur *Terram foliatam cryſtalliſatam*, ſeu *ſiccam.*

Quia pauperibus hoc compoſitum tantum præſcribitur, & pauperes æquè ac divites ſanari debent, ideo, & quia propter aceti partes extractivas numquam benè componi poteſt, atque ab aliis Terris Foliatis Tartari, ob combinationem Tartari in aceto contenti cum alkali fixo, multum differt, ex Pharmacia expelli meretur.

SALIA BASI METALLICA.

BUTYRUM ANTIMONII, ſive CAUSTICUM ANTIMONIALE.

Rec. Reguli Antimonii . . . . unc. ſex,
Mercurii ſublimati corroſivi . . unc. ſexdecim:

ſeorſim pulveriſata miſceantur exactè in mortario vitreo cavendo ab exhalante vapore & immittantur retortæ ſicciſſimæ, breviori atque ampliori inſtructæ collo, triplumque continendo capaci, reſpectu materiæ: retortam tum pone in furno arenæ, applica recipiens perforatum, & commiſſuras paſta ex calce & argilla Aqua ſubactis firma: fiat dein deſtillatio, ignem prudenter per gradus augendo, donec Butyri prodit ampliùs nihil: refrigeratis omnibus, aufer Excipulum; idque admove igni, ut liqueſcat

Butyrum : dein effunde in concham vitream : frigore denuo concreſcet : concretum in fruſta ſeca, ac vaſe vitreo optimè claudendo conde.

Ferè fit, ut inter deſtillandum Butyrum Antimonii concreſcat in collo retortæ, eo in caſu, ne id obſtruat, unde vaſorum diſploſio neceſſariò exoriretur, collo admoveantur cautè prunæ candentes, ut Butyrum liqueſcat, & in recipiens defluat.

Excipuli foramen identidem aperiatur; verùm caveas ne vapor ſummè corroſivus, qui tum erumpit, ad pulmones perveniat: eadem utere circumſpectione, dum Butyrum Antimoii e receptaculo effundis.

Acidum Salis in hac operatione deſerit Mercurium, ac ſeſe combinans cum Regulo Antimonii, conſtituit Antimonii Butyrum, Sal metallicum, facilè deliqueſcens. Remanet in Retorta Mercurius cum parva quantitate adhibiti Reguli, linteo expeditè ab eo ſeparabilis.

Si loco Reguli aſſumatur Antimonium crudum, ejusque pars una cum partibus duabus Sublimati corroſivi eodem modo tractatur, præter butyrum Antimonii, naſcitur ſub finem operationis è combinatione Mercurii cum Sulphure, quod alteram partem Antimonii conſtituit & à vulgari non differt, *Cinnabaris Antimonii* dicta.

Secundum illa, reſiduum in retorta ſuper-

ſtes eſt Antimonii cinnabaris. Verum, cum non rarum adhuc aliquid Antimonii contineat, & ut perfectior fiat combinatio, ſublimandum ſuſtineo.

Butyrum Antimonii in aëre libero deliquium paſſum *Oleum Antimonii* audit.

CRYSTALLI LUNÆ.

Rec. Argenti cupellati in tenues laminas extenſi & conſciſſi . . . . unc. unam:
immitte in cucurbitam vitream humilem, & affunde
Spiritus nitri . . . . unc. duas:
cucurbita in Balneo arenæ collocata, fiat leni calore diſſolutio, qua obtenta, frigeſcant omnia; concreſcent cryſtalli, quas decantatione ſepara; cryſtalliſationem dein, evaporando liquorem, repete; donec omnes cryſtallos exhauſeris.

Argentum cupellatum rite paratum dat diſſolutionem excolorem; ſi verò Cuprum contineat, diſſolutio plus minùs in cœruleum vergit.

Sit Spiritus Nitri puriſſimus, ne fiat Argenti præcipitatio: vid. animadv. in Spiritus Nitri deſtillationem.

EXTRACTUM SATURNI, ſive ACETUM LITHARGYRI.

Rec. Ceruſſæ pulveriſatæ . . . libr. unam:
immitte in Cucurbitam vitream, & affunde
Aceti deſtillati . . . . pint. quatuor:
repone Cucurbitam in Balneo arenæ, &

coque modico calore, bacillo ligneo ſæpius agitando, ad medias: liquorem dein filtra & in lagena vitrea aſſerva.

Cum acetum deſtillatum ſit acetum portione acidi deſtillatione orbatum, atque Saturni acetum ferè non aliter adhibeatur, quam pro compoſitione aquæ vegeto-mineralis: eſt certè, ut ceruſſæ non magnam quantitatem diſſolveret, quod hic deſtillatum præſcribatur. Si vero ſit propter combinationem, quam tartarus, quem acetum non deſtillatum continet, cum plumbo inire poteſt, aut propter colorem, ridiculum.

Loco Ceruſſæ ad hanc præparationem recipi poteſt Lithargyrum, vel Minium: ſi verò adhibeatur Ceruſſa commercii, eligatur in laminis, ea ſcilicet, quæ vulgò *Schulp-Wit* appellatur, quippe quæ puriſſima eſt.

Aqua vegeto-mineralis exſurgit, ſi Aceti Saturni uncia una atque Spiritus Vini gallici unciæ duæ miſceantur cum Aquæ puræ pintis duabus. Decomponitur Extractum Saturni ab omni Sale vitriolico: hinc ſi, ùt fieri ſolet, ad aquam vegeto-mineralem recipitur aqua putealis, quæ nonnumquam Seleniten continet, fit, (*a*) ratione ſelenitici Salis copiæ, Vitriolum Plumbi, quod ſenſim fundum petens liquorem reddit lacteum: ſi verò aqua fuerit pura, liquor erit excolor.

(a) *Duæ fiunt decompoſitiones: ſcilicet ſelenitis, & ſalis ſaturni: duæque novæ*

compoſitiones : nimirum vitriolum plumbi, & ſal acetoſum calcare.

LAPIS INFERNALIS.

Rec. Cryſtallorum Lunæ . . quant. placet : mitte in Crucibulum e materia terrea, vel ex Argento cupellato confectum, & leni calore funde : materies primò tumet, vaporat, dein fuſionem tranquillam ſubit, tum effunde in modulos ferreos cylindricos ſebo illitos ; frigore concretam maſſam exime & vaſe clauſo aſſerva.

Fit Lapis infernalis æquè bonus, ubi argenti diſſolutio in concha vitrea ad ſiccitatem evaporatur, atque dein maſſa ſuperſtes ſicut Cryſtalli Lunæ tractatur.

Si argentum optimè ſit cupellatum, & nihil amplius cupri contineat,

Quum terrea Crucibula valde poroſa ſint, & hinc multum materiæ imbibant, argenteum Crucibulum utique præferri meretur.

MERCURIUS PRÆCIPITATUS ALBUS.

Rec. Spiritus Nitri . . . . . unc. quinque : in iis diſſolve.

Mercurii puri . . . . unc. quatuor, vel quantum ſufficit ad Spiritus Nitri ſaturationem : diſſolutioni inſtilla muriam ex Salis marini parte una in ſeptem octove partibus Aquæ factam, donec ceſſet præcipitatio : tum quieſcat aliquamdiu vas, ut excuſſus pulvis fundum petat : ſuper-

natantem dein limpidum liquorem decanta, præcipitatum Aqua pura frigida multoties ablue, & ſuper linteum denſum in umbra ſicca.

Quamprimum binæ diſſolutiones commiſcentur, Acidum Salis adgreditur Mercurium, quocum majorem affinitatem habet, quam Acidum Nitri, ſicque naſcitur Sal parum ſolubile, quod hinc forma præcipitati excutitur: Acidum Nitri verò ſe combinans cum Alkali minerali, baſi Salis marini, conſtituit Nitrum cubicum.

Quamvis omnis Mercurius in hac operatione ſeparetur ab Acido Nitri, non ex toto tamen præcipitatur; ſed pars ejus acido Salis unita in liquore præcipitato ſupernatante unà cum Nitro cubico diſſoluta hæret, atque ex eo, per evaporationem concentratiori reddito, (*a*) Salis alkalini adfuſione dejici poterit.

(a) *Ad quid hæc inutilis evaporatio? eſt acſi ſine liquoris concentratione Mercurius præcipitari non poſſet.*

Si Mercurium præcipitatum album dulcem, ſive calcem Mercurii albam, cujus compoſitio ſequitur, ex hoc liquore præcipitare cupias, in illo à præcipitato deſuſo ſolve ſalis ammoniaci unciam unam, & ſale alkalino fixo præcipita, vel ſimpliciter alkali volatili, ſine ſalis ammoniaci ſolutione præcipitari poteſt.

(*a*) Alia & valde uſitata Præcipitatum

album parandi methodus hæc eſt : recipiuntur Salis ammoniaci, & Mercurii ſublimati corroſivi ana partes æquales, diſſolvuntur in Aqua deſtillata, & diſſolutio filtratur per chartam emporeticam : fit dein præcipitatio Oleo Tartari per deliquium, & ad fundnm dejectus pulvis eluitur tamdiu, donec planè inſipidus evaſerit. Monendum circa hanc præparationem, quod, ſi plus alkalini Salis, quam ad Mercurii excuſſionem neceſſarium eſt, adhibetur, Præcipitatum flaveſcat : obſervatio verò maximè eſſentialis in præparatione Mercurii præcipitati albi per additionem muriæ Salis in eo verſatur, ut Acidum Nitri Mercurio eatenus ſit ſaturatum, ut ejus nihil ampliùs diſſolvere queat.

(a) *Hic Mercurius præcipitatus albus nimis differt à Mercurio præcipitato albo ſale communi obtento, ut ei aſſimiletur : hic enim eſt calx alba intermedio alkali volatili obtenta, alter verò compoſitum ex acido ſalis & Mercurio, ſive Mercurius dulcis via humida compoſitus.*

Quo meliùs Nitri acidum Mercurio ſaturatum eſt, eo major obtinetur Mercurii dulcis per præcipitationem copia : ſed eo minor calcis albæ mercurii alkali volatili præcipitari poteſt : quia, quo majorem Nitri acidum quantitatem Mercurii diſſolvit, eo minor naſcitur Mercurii corroſivi copia, quàm alkali volatile decomponit.

MERCURIUS SUBLIMATUS CORROSIVUS.

Rec. Vitrioli Mercurii,

Salis marini ſiccati .. ana part. æquales: in mortario vitreo pulveriſata, & mixta immittantur in matratium brevi collo inſtructum, tantæ capacitatis, ut duæ tertiæ vacuæ remaneant; idque tunc repone in furno arenæ ita, ut cavum ollæ ferreæ ferè tangat, & circumponatur illi arena ad altitudinem ſuperficiei materiæ contentæ: tum, collo matratii convoluta charta clauſo, inſtituatur ſublimatio igne primò leni, dein ſenſim augendo, donec tandem olla ferrea rubeſcat ab igne: continuetur talis ignis per tres circiter horas, quo tempore omnis Mercurius elevabitur: vitrum refrigeratum diffringatur, & Mercurius ſublimatus exemtus in vaſe ſicco adſervetur.

Methodus hæc facillima præparandi ſublimatum corroſivum primò propoſita eſt à cl. Boulduc in *Mem. de l'Acad. des Sc. de Paris*, *ann.* 1730. *pag.* 359., & ſecundùm cl. Demachy nunc apud Hollandos, atque Anglos, qui id majori quantitate præparant, reliquis methodis præfertur.

Acidum Vitrioli in hac operatione excutit Acidum Salis communis, ſeque combinans cum ejus baſi conſtituit Sal mirabile Glauberi, quod poſt operationem in fundo ma-

tratii invenitur: Acidum Salis verò aſcendit cum Mercurio, & concreſcit in ſublimatum corroſivum, in quo Acidum Salis ita abundat, ut adhuc tres quartas Mercurii ad ſaturationem poſtulet.

In compoſitione Vitrioli Mercurii, deſtillatio protrahi debet, donec prodit amplius nihil. Iſta vero methodo omne, aut fere omne acidum vitriolicum à Mercurio abſtrahitur. Cùm verò Mercurius corroſivus ſit ſal, in quo Mercurius acido ſalis ſaturatus eſt, atque hic acidum vitriolicum neceſſarium ſit, ad decomponendum ſufficientem quantitatem ſalis marini, & quidem talem, ut Mercurius ſe acido ſalis ſaturare poſſit; ex his ſequitur, ſi non decomponatur ſalis marini ſufficiens quantitas, quod Mercurius ſe acido ſalis non ſaturare poſſit; ſed è contrario, acidum ſalis Mercurio ſaturatur; & ſic aliud naſcitur compoſitum, ſcilicet Mercurius dulcis, qui eſt ſal, in quo acidum marinum Mercurio ſaturatum eſt, quod parva differentia, quam forma exhibet, à Mercurio corroſivo diſtingui haud poteſt, ſicque multi errores & quidem graves committi poſſunt.

Si reſiduum fortè aliquid Mercurii contineat, id ſeparetur inſtillando guttatim reſidui diſſolutioni Oleum Tartari per deliquium, donec præcipitatio ceſſet, & liquor accuratè filtretur antequam ad cryſtalliſandum reponatur.

MERCURIUS SUBLIMATUS DULCIS, VULGÒ MERCURIUS DULCIS, AQUILA ALBA, CALOMELAS, ſeu PANACEA MERCURIALIS.

Rec. Mercurii ſublimati corroſivi, unc. octo,
- - - - vivi depurati . . . unc. ſex.

ambo, adjecta drachma una ſemis aquæ puræ terantur in mortario vitreo, donec pulverem gryſeum exhibeant, ac Mercurius non ampliùs appareat: peragatur tum ſublimatio eadem lege, ùt in præcedenti proceſſu: confracto dein matratio, Mercurium ſublimatum dulcem exime, & ſuper porphyritem in pulverem ſubtilem redige: immitte tum in pelvim figulinam non vitreatam; aqua bulliente, quæ Sal ammoniacum ratione duarum drachmarum ad pintam diſſolutum tenet, pluries ablue, & tandem, omni decantato liquore, pulverem ſuper linteum denſum ſicca.

Aqua miſcelæ adjecta Mercurii extinctionem accelerat, & nocivi pulveris ſublimati corroſivi aſcenſum impedit.

Abundans in ſublimato corroſivo Acidum Salis Mercurio perfectè ſaturare operationis ſcopus eſt: ea, quam præſcripſimus, Mercurii quantitas in hunc finem ſufficit: ſi plus aſſumatur, id poſt operationem Mercurio dulci incruſtatum reperitur, ac difficulter inde ſeparatur: attamen ſublimatum dulce, quamvis hæc juſta adhibita ſit Mercurii

quantitas, ſemper continet aliquid ſublimati corroſivi, neque ab eo reiteratis, quas omnes præſcribunt Pharmacopœæ, ſublimationibus liberatur: quin imò cl. MUSSCHENBROEKIUS obſervavit Mercurii dulcis gravitatem ſpecificam poſt quamvis ſublimationem decreſcere; quod phœnomenon ſublimati corroſivi incremento attribuendum videtur: conſtat enim experimentis cl. BAUMÉ, Mercurium dulcem quaque ſublimatione partim decomponi volatiliſatione portionis Mercurii, & ratione diſſipati Mercurii generari ſublimatum corroſivum: ita ut Mercurius dulcis duodecies ſublimatus, qui tunc *Panacea Mercurialis* audit, non rarò plus ſublimati corroſivi contineat, quam is prima ſublimatione obtentus: id circo ſtatuit cl. Auctor, unicam ſublimationem ſufficere, ſi ſublimatum dein eo, quem præſcripſimus, modo abluitur: Aqua enim omne ſublimatum corroſivum aufert: ſublimatum dulce verò, ſiquidem Aquæ bullientis unciæ quatuor ejus granum unum tantùm diſſolvunt, ferè intactum relinquit: Sal ammoniacum, quod Aquæ additur, ſublimati corroſivi diſſolubilitatem auget, & impedit, quominus Mercurius dulcis flaveſcat. Ex dictis videtur concludi poſſe, *ſublimatum dulce*, *Calomel*, quo nomine notatur Mercurius dulcis ſexies ſublimatus, nec non *Panaceam Mercurialem* unum idemque præparatum conſtituere, ſi modò exacta inſtituta ſit ablutio.

MERCURIUS DULCIS, ſive CALOMELAS SCHEELE, vel MERCURIUS DULCIS VIA HUMIDA PARATUS.

Rec Spiritus Nitri puri,

Mercurii depurati . . . ana unc. ſex: immittantur in matratium longo collo, convoluta charta claudendo, inſtructum, & exponantur in Balneo arenæ leni calori, donec ceſſet efferveſcentia: ignis tum adeò intendatur, ut diſſolutio ferè ebulliat. perge hoc ignis gradu per tres vel quatuor horas matratium ſubinde agitando; diſſolvetur adhuc notabilis Mecurii copia; nulla tamen ampliùs obſervabitur effervefcentia, (*a*) quum jam non decomponatur Mercurius, ſed integer ab Acido Nitri arripiatur: deinde per quadrantem horæ ebulliat: tum præſto ſit ebulliens diſſolutio ex unciis quatuor ſemis Salis communis cryſtalliſatione depurati in tribus quatuorve pintis Aquæ puræ facta: huic in cucurbitam vitream, calefactam priùs, immiſſæ ſub aſſidua agitatione ſenſim infundatur ebulliens diſſolutio mercurialis, ſic, ut indiſſolutus Mercurius in matratio remaneat: fiet præcipitatio colore lacteo: ubi omne præcipitatum ſubſederit, ſupernatantem liquorem decanta, & Aqua calida præcipitatum ſæpius ablue; donec tandem affuſa Aqua inſipida perſtet, qua decantata, præcipitatum ſuper chartam bibulam leni calore ſicca.

(a) *Id in omni fere ſaturata diſſolutione metallorum acidis obſervatur : quia nimis lentè nimiaque parva diſſolvuntur quantitate , ut aëris exitus viſibilis fiat. Cùm verò efferveſcentiam Mercurii decompoſitioni adſcribat Aucthor, dexterè cauſam pro effectu capit : quia, ſimul ac acidum nitroſum aggreditur Mercurium, illius phlogiſton præcipitatur, atque cum aliqua quantitate aëris acidi nitroſi, qui tum gas nitroſum nuncupatur, combinatur, illudque gas diſſolutionem deſerens efferveſcentiam excitat ; qua deſertione ferè unum quartum acidi nitroſi decomponitur. Illa tamen quantitas ſecundum diſſolutionis methodum variare poteſt.*

Mercurius hic dulcis , uti is qui ſublimatione obtinetur , Acidum Salis Mercuriali calce & Mercurio ſub forma metallica ſaturatum exhibet: ùt ille , inſipidus eſt , & vel in Aqua calcis, vel in Lixivio cauſtico nigro colore tingitur : hinc differt à *præcipitato albo :* hoc enim in dictis reagentibus flaveſcit , quia non continet Mercurium ſub forma metallica , ſed Acidum Salis in eo ſolummodo calci Mercurii junctum eſt. Cæterùm Calomelas SCHEELE Mercurium dulcem ſublimatum : etiam probè trituratum , partium diviſione multùm antecellit.

Cur iſtud compoſitum, in omnibus Mercurio præcipitato albo benè edulcorato ſimili, quod tam differre dicitur , quod ille vel

calcis aquâ, vel lixivio cauſtico flaveſcat [illud nego] hìc locum habeat, ignoro. Aſt certè ab illo, uti & à Mercurio dulci ſublimato differt, quod Mercurium ſub forma metallica ſaturatum contineat: dictum illùd Pharmacopææ Reformatoris principiis Chymiæ imbuti, tamquam impoſſibile & ridiculum rejicio.

SAL, vel VITRIOLUM MARTIS.

Rec. Spiritus Vitrioli . . . . . quant. vis: committe cucurbitæ vitreæ, & injice limaturæ Ferri non rubiginoſæ, nec particulis cupreis inquinatæ aliquam portiunculam: fiet efferveſcentia; ferrum diſſolvetur: diſſolutione peracta, denuo limaturæ Ferri quid injiciatur, ſicque pergatur, donec Ferri injecta pars in fundo vaſis indiſſoluta remanet: lixivium tum filtra; evapora ad cuticulam, atque ad cryſtalliſandum repone.

Limatura Zinci eodem modo cum Spiritu Vitrioli tractata exhibet *Vitriolum album*, ſeu *Zinci.*

Sal Martis in catino ferreo vel figulino igne moderato expoſitum liqueſcit, ferveſcit; aquam cryſtalliſationis, quæ plus quam dimidium ejus ponderis conſtituit, ſenſim amittit, & tandem abit in maſſam ſolidam e griſeo albam, quæ *Vitrioli ad albedinem calcinati* nomine venit.

SAL, ſive SACCHARUM SATURNI.

Rec. Aceti Saturni . . . . . quant. placet:

vaporet in vaſe vitreo vel argenteo ad conſiſtentiam Syrupi liquidioris : liquor tum filtretur : frigore concreſcent cryſtalli, quas ſuper chartam emporeticam ſicca : evaporationem & cryſtalliſationem repete, donec cryſtalli fiant ampliùs nullæ.

TARTARUS EMETICUS, ſive TARTARUS STIBIATUS.

Rec. Vitri Antimonii pellucidi in pulverem tenuiſſimum triti,

Cremoris Tartari pulveriſati, ana part. æquales :

mixta in Aquam bullientem vaſe figulino non vitreato ſive argenteo contentam partitis vicibus injice : omni injecto pulvere, protrahatur ebullitio, donec nulla ampliùs, accedente agitatione ſpatula lignea, fiat effervescentia : liquorem dein filtra, evapora ad pelliculam, & ad cryſtalliſandum repone : evaporationem & cryſtalliſationem repete, donec lixivium cryſtallis exhauſtum ſit.

Acidum Tartari hìc ad ſaturationem uſque combinatur cum Antimonii Vitro, quod partem ejus metallicam ſiſtit phlogiſto ſuo partim orbatam ; ſicque acquirimus emeticum antimoniale ſub ſtatu ſalino ; hinc non obnoxium incommodis, quæ oriri ſolent ab emeticis antimonialibus non ſolubilibus.

Si incommodis, quæ Antimonii præparatis non ſolubilibus cauſantur, obvenire velit Reformator, certè evaporatione, & cry-

ſtalliſatione, donec lixivium cryſtallis exhauſtum ſit, non perveniet: quia prima cryſtalliſatione interdum, & ferè ſemper ſecunda magna tartari emetici decomponitur quantitas, quæ ſub forma diſcrepantis cryſtalliſationis, tartari emetici cryſtallis adhæret: qua, niſi Tartarus emeticus, aut ablutione, aut ſolutione in aqua, filtratione novaque cryſtalliſatione optimè privatus ſit, ob inſolubilitatem eisdem malis effectibus obnoxius exſtat.

Cùm ſaturationis punctum ex plenaria efferveſcentiæ ceſſatione facilè determinetur, patet, longiorem decoctionem, quam quidam ad duodecim horas protrahi volunt, planè inutilem eſſe.

Variant codices medicamentarii circa hujus præparati baſim: hi volunt decoctionem Tartari cum Antimonii Hepate, alii cum ejus Vitro, alii denuo & Vitrum & Hepar ſimul adhibendum præcipiunt: quum verò inter illa Vitrum & emeticum maximè & ab Acido Tartari facillimè ſolubile ſit, utique præferri meretur.

Remanet in filtro parva quantitas materiæ ſulphureæ mixta cum illa parte Vitri Antimonii, quæ diſſolutionem non ſubiit.

Decomponitur Tartarus emeticus ab omni ſubſtantia metallica, quæ majorem cum Acido Tartari habet affinitatem; & præſertim a Ferro: hinc instrumenta ex eo metallo

confecta ab hoc opere excludenda: decomponitur quoque ab Aqua non exquiſitè pura: quin imò cl. MACQUER exiſtimat, eum decomponi ab Aqua puriſſima, ſi ea calida & magna copia, ut uſui medico plerumque præſcribitur, adhibetur: eo in caſu a præcipitata terra metallica eædem, quæ a Vitro, aliove quocumque præparato Antimonii emetico & non diſſolubili, expectandæ noxæ: hæc tamen decompoſitio, ait cl. Vir, evitatur Cremore Tartari, ſimodo ejus pugillus Aquæ Tartari emetici diſſolutioni deſtinatæ adjicitur.

TINCTURA MARTIS ACETOSA, ſive ACETUM CHALYBEATUM.

Rec. Limaturæ Ferri non rubiginoſæ, puriſſimæ . . . . unc. duas: immitte in vas vitreum, & affunde

Aceti Vini . . . . pint. unam: digere leni calore, donec Ferro ſaturatum ſit Acetum, quod tum ex fuſco rubrum induerit colorem: dein per chartam bibulam filtra, & adjecta uncia una Alkoholis Vini, in vitro bene clauſo aſſerva.

Admixtum Alkohol mucorem arcet.

Ferri limatura, quæ ab artificibus id metallum tractantibus comparatur, plerumque cupreas particulas intermixtas habet: hinc eam ipſe ex Ferro puriſſimo præpara.

Quod Pharmacopæi ipſi limâ ferrum dividi debeant, timore ne aliquid cupri contineat limatura fabrorum; hoc illis & Authori honori.

Calx Ferri, quæ in filtro remanet, abluta, ſiccata, ac lævigata *Crocum Martis* exhibet.

TINCTURA MARTIS TARTARISATA.

Rec. Cremoris Tartari pulveriſati unc. ſexdecim,

Limaturæ Ferri puræ non rubiginoſæ unc. ſex:

fiat cum ſufficienti quantitate Aquæ pluvialis maſſa, quam viginti quatuor horas repone: dein, additis Aquæ pluvialis pintis duodecim, ebulliant per plures horas in olla ferrea, identidem agitando, & evaporatæ aquæ bullientem ſubſtituendo; quo peracto, liquorem filtra, & evapora ad Conſiſtentiam Syrupi liquidioris: tum adde Spiritus Vini rectificati unciam unam, ut arceatur mucor, & in vaſe vitreo aſſerva.

VITRIOLUM CŒRULEUM, ſive VENERIS.

Rec. Cupri in tenues lamellas extenſi ſive ejus limaturæ . . . . libr. unam:

injice in cucurbitam vitream, & affunde

Olei Vitrioli rectificati . . . libr. tres:

tum repone cucurbitam in Balneo arenæ, & fiat diſſolutio eo ignis gradu, quo acidum vitrioli ferè ebulliat: diſſolutione peracta, adde ſufficientem quantitatem aquæ calidæ, ut natæ in diſſolutione cryſtalli, quæ nigricantis ſedimenti forma apparent,

diſſolvantur: liquorem dein filtra, evapora ad pelliculam, atque ad cryſtalliſandum repone.

VITRIOLUM MERCURII.

Rec. Mercurii vivi depurati . . . unc. octo: immitte in retortam vitream, & affunde

Acidi Vitrioli concentrati, unc. duodecim: retortam repone in Balneo arenæ, adjunge receptaculum, atque commiſſuram chartæ fruſtis, quibus paſta farinacea illita eſt, obſtipa: dein fiat deſtillatio igne gradatim aucto, donec prodit ampliùs nihil: pars Acidi Vitrioli ſub forma vaporis albi tranſit in excipulum, & Acidum Vitrioli ſulphureum exhibet; pars altera cum Mercurio concreſcit in maſſam ſalinam Vitriolum Mercurii conſtituens, quod, confracta retorta, eximatur, & in vaſe vitreo probè obturato aſſervetur.

Vitriolum Mercurii methodo illa compoſitum ad componendum turpetum minerale bonum; ſed ad compoſitionem ſublimati corroſivi nullo modō valet.

APPENDIX.

CUPRUM AMMONIACUM.

Rec. Vitrioli Cærulei . . . . unc. unam: diſſolve in ſufficienti quantitate aquæ bullientis, & inſtilla Spiritum Salis ammo-

niaci tartariſatum : fiet cupri præcipitatio : perge inſtillare, donec omne præcipitatum denuo ſolutum ſit in liquorem cyaneum : tum filtra per chartam emporeticam, & evapora Balneo maris ad ſiccitatem : cyanei coloris cruſta dein in pulverem trita in lagena vitrea obturaculo vitreo munita ſervetur.

Aliquid novi ! Quaſi tantum ab ente veneris differret. De viribus diſputare nolo : aſt cupri diſſolutio, cum quotidie in alimentis ſumatur, quomodo adhuc inveniantur epileptici, admiror.

Conſtat hoc præparatum Cupro, Vitrioli cœrulei baſim conſtituente, parvæ quantitati Alkali volatilis juncto, unde ejus color cyaneus dependet, & Vitriolo Ammoniacali ex Alkali volatilis combinatione cum Acido Vitrioli exorto : ſuperfluum verò Alkali volatile evaporatione unà cum aqua in auras diſſipatur.

FLORES SALIS AMMONIACI MARTIALES.

Rec. Salis ammoniaci ſicci pulveriſati, unc. ſexdecim,

Limaturæ Ferri porphyriſatæ . . non rubiginoſæ . . . . . unc. unam :

mixta immitte cucurbitæ terreæ, eam repone in furno appropriato, & capitellum cæcum luto communi farinaceo agglutina : fiat tum ſublimatio igne tam intenſo, ut cu-

curbitæ fundus feré rubeſcat ab igne : pergatur tali ignis gradu per quinque vel ſex horas : dein frigeſcant omnia ; ſublimatos Flores exime, & in vaſe vitreo optimè clauſo aſſerva.

Ferrum ac Calces Ferri Sal ammoniacum decomponunt, & ejus Alkali volatile extricant : dum verò metallum illud tam exigua, ùt hìc præſcribitur, quantitate adhibetur, elevatur ferè omne Sal ammoniacum immutatum cum adhibiti Ferri portione, quæ huic Sali colorem citrinum conciliat : reſiduum, quod compoſitum e Ferro & Acido Salis, conſtituit aëri humido expoſitum deliqueſcit, & *Olei Martis* nomine venit.

LAPIS DIVINUS, ſive OPHTALMICUS.

Rec. Vitrioli Cœrulei,
Nitri puri,
Aluminis rupei . . . . ana unc. ſex : mitte in Crucibulum, & igne moderato liqua : dein adde
Camphoræ pulveriſatæ drachm. duas : liquefacta Camphora, effunde ſuper porphyritem parva quantitate Olei Olivarum illitam, & in fruſtula lagena vitrea bene obturata ſervanda ſeca.

TARTARUS CHALYBEATUS SOLUBILIS.

Rec. Tartari Tartariſati . . . unc quatuor : immitte in vas fereum, vel terreum & affunde
Tincturæ Martis tartariſatæ unc. ſexdecim:

vaporent tum leni igne, accedente agitatione ſpatula ferrea ad ſiccitatem: concretas maſſulas piſtillo ligneo contere, & Sal perfectè ſiccum vaſi vitreo ritè obturando committe.

SAPONES.

Saponis nomine venit ſubſtantia lubrica, mollioris vel ſolidioris conſiſtentiæ; in Aqua pariter ac Spiritu inflammabili diſſolubilis; cum ipſis agitata ſpumeſcens; ex Sale & Oleo conflata.

Sapo, qui pro parte ſalina Alkali recipit, decomponitur a Salibus ammoniacalibus, a quocumque Acido, & ab omni Sale, cujus baſis vel terra eſt, vel ſubſtantia metallica.

SAPO ALBUS.

Rec. Sodæ hiſpanicæ pulveriſatæ libr. quatuor,
Calcis vivæ . . . . libr. octo:
bulliant per ſemi horam in olla ferrea cum ſufficienti quantitate aquæ: lixivium dein filtra, & evapora, donec in lagenula, quæ tantum octo drachmas aquæ tenet, pendeat drachmas undecim: tum

Rec. Hujus lixivii . . . . . . libr. duas,
Olei Olivarum optimi fluidi, libr. quatuor:
mitte in mortarium marmoreum, & optimè miſce agitando piſtillo ligneo: protrahatur hæc agitatio ex intervallo per plures dies,

donec lixivium cum Oleo combinatum ſit: obtentam maſſam immitte in formas ligneas, ibique relinque, donec conſiſtentiam ſatis firmam acquiſiverit: tum repone ſuper tegetem vimineam, ut firmior evadat, odoremque lixivii amittat: Saponem dein ſatis ſiccum pyxidi ligneæ include.

Si loco Olei Olivarum aſſumatur Oleum Amygdalarum, obtinetur *Sapo Amygdalinus*, qui tamen propter rancedinem, quam hoc Oleum citiùs contrahit, priori poſtponendus.

Alkali in hac combinatione cauſticitatem ſuam amittit, atque ita obvolvitur, ut ejus proprietates alkalinæ non ampliùs ſenſibiles ſint: notandum verò, Saponi recenter confecto aliquid adhuc ineſſe cauſtici: hinc ſcopo medico ille ſolummodo adhibeatur Sapo, qui jam menſes aliquot præparatus eſt.

Sapo albus commercii medicamina interna tutò ingredi nequit, quum conficiatur in vaſis cupreis, atque hoc metallo ordinariò inquinatus reperiatur.

SAPO STARKEYANUS, ſive TARTAREUS.

Rec. Salis Tartari ſicciſſimi calefacti, unc. quatuor:

tere ſuper porphyritem addendo per vices

Olei Terebinthinæ .. unc. duodecim:

protrahatur trituratio, donec miſcelæ ſit opiatæ mollioris conſiſtentia: immitte tum

in cucurbitam vitream, eamque repone per tres hebdomadas in loco humido: eo temporis intervallo Oleum Terebinthinæ ac Sal Tartari, quæ non combinata erant, a formato Sapone ſecedent: immitte dein omnia in linteum ſatis denſum: Oleum Terebinthinæ cum liquore alkalino illud tranſibunt, remanebit verò abſolutus Sapo, cui per triturationem in mortario marmoreo immiſce Saponis albi unciam unam, & in vitro clauſo aſſerva.

PRÆCIPITATA TERREA.

MAGNESIA ALBA, ſive MAGNESIA ANGLICANA.

Rec. Salis Epſom . . . . quant. vis: diſſolve (*a*) in ſufficiente quantitate aquæ bullientis, ſolutionem (*b*) filtra, & affunde Oleum Tartari per deliquium, donec omnis præcipitatio ceſſet: ſubſideat tum excuſſus pulvis: ſupernatantem liquorem decanta, & præcipitatum iterata affuſione aquæ calidæ ablue, donec inſipidum evaſerit; dein ſuper chartam bibulam ſive linteum denſum in loco calido ſicca.

(a) *Tamen optimè, monet Cl. de Machy, ut diviſio corporis in ſuo vehiculo appelletur*

ſolutio, atque combinatio corporis cum ſuo menſtruo, diſſolutio.

Sal epſom ſiſtit Sal terreum conſtans Acido Vitrioli & terra particulari *Magneſia* dicta: Sal Tartari eam excutit, ſe combinans cum Acido Vitrioli, quocum majorem affinitatem habet, & conſtituit Tartarum vitriolatum, quod cryſtalliſatione ex decantatis Aquis obtineri poteſt.

Genuina Magneſia diſſolvitur ab omni Acido: ſi verò terra calcaria adulterata fuerit, non ſolvetur ex toto in Spiritu Vitrioli, ſed remanebit materia gypſea.

Fit *Magneſia Calcinata*, ſi in crucibulo aperto per duas horas igne valido (*c*) urgeatur: ab Aëre fixo & aqua, quæ ſeptem duodecimas ejus ponderis efficiunt, ſic liberatur: talis Magneſia abſque efferveſcentia in Acidis diſſolvitur; nullam autem cauſticitatem hac operatione acquirit: hinc maximè differt a *Magneſia Nitri*, quæ mera terra calcaria eſt, & uſtulatione in Calcem vivam mutatur. (*c*)

(b) *Melius, ut igne mediocri calcinetur, donec, cum acidis probata, nullam ampliùs efferveſcentiam excitet: quia, quo fortiori igne, & longiori tempore calcinatur, eo difficiliùs acidis diſſolvitur, & tantum calcinari poteſt, ut acidis ferè indiſſolubilis fiat, ſicque ob indiſſolubilitatem nullius ampliùs ſit virtutis.*

(c) *Non uſtulatione, ſed calcinatione in calcem vertitur. Hoc enim mihi de operatione, qua terræ calcaris aër mephyticus igne præcipitatur, atque illa aquâ privatur, nimis indigeſtè dictum videtur.*

SUBSTANTIÆ METALLICÆ CUM SULPHURE COMBINATÆ.

ÆTHIOPS MINERALIS.

Rec. Mercurii vivi depurati . . unc. duas:
Florum Sulphuris . . . unc. unam, tere in mortario marmoreo, ſeu vitreo, donec pulverem nigrum exhibeant, & globuli mercuriales appareant ampliùs nulli.

CINNABARIS FACTITIA.

Rec. Florum Sulphuris . . . unc. quatuor: fluant leni calore in ollula fictili non vitreata; adde

Mercurii vivi puri . . unc. ſexdecim, & agita aſſiduè ſpatula ferrea, donec fiat Sulphuris inflammatio: tum præſto ſit operculum, quo flamma, poſtquam per horæ minutum duraverit, extinguatur: maſſam dein pulveriſatam immitte in phialam brevi inſtructam collo, & fiat ſublimatio ex arena, ignem per gradus augendo, donec tandem rubeſcat ab eo phialæ

fundus: ſublimatione finita frigeſcant omnia, & Cinnabarim, confracta phiala, exime.

Ad operationis ſucceſſum requiritur, ut Sulphur inflammetur, priuſquam maſſa committatur phialæ: alioquin enim, cum hæc inflammatio, notante cl. BAUMÉ, ſemper fiat ad determinatum Sulphuris cum Mercurio combinationis gradum, obtineret ea tempore ſublimationis cum ruptura vaſis.

Cinnabaris vaſe clauſo ignis actioni expoſita elevatur ex integro immutata: hinc repetitæ, quas plerique Auctores commendant, ſublimationes ſuperfluæ ſunt.

Ejus pulvis, qui in commercio ſub nomine *Vermillon* proſtat, cum ſæpè Minio, Bolo rubra, imò & Auripigmento rubro ſophiſticatus reperiatur, pictoribus relinquatur.

KERMES MINERALE.

Rec. Olei Tartari per deliquium, libr. quatuor:

ebulliat in olla ferrea cum aquæ puræ pintis decem, & injiciantur

Antimonii ſubtiliſſimè pulveriſati . . . unc. duæ ſemis:

protrahatur ebullitio per quadrantem horæ ſub continua cum ſpatula ferrea agitatione & liquorem bullientem per chartam bibulam filtra: fiet præcipitatio ſpontanea Kermetis mineralis, quod, decantato ſu-

pernatante liquore, aqua primò frigida dein calida edulcora, & ſiccatum in vaſe vitreo aſſerva.

Alkali fixum arripiens Antimonii Sulphur conſtituit Hepar Sulphuris: hoc Antimonii Regulum, cujus pars ſub forma pulveris griſei abſque ulla additione reducenda ollæ ferreæ fundum petit, diſſolvit: naſcitur ſic Hepar Sulphuris antimoniatum: alkali autem aquæ bullientis ope plus Sulphuris & Reguli diſſolvit, quam quidem diſſolutum tenere valet in aqua frigida: hinc liquor frigeſcens turbatur, & præcipitatur ſub forma pulveris rubicundi ſic dictum Kermes minerale, cujus drachma una ſecundum experimenta cl. GEOFFROY continet grana ſexdecim vel ſeptemdecim Reguli antimonii, grana tredecim vel quatuordecim alkali fixi, & grana quadraginta aut quadraginta & unum Sulphuris. (*a*) Kermetis ſpecies, quæ in lixivio ſuperſtiti diſſoluta manet, inde excutitur quocumque Acido; dein abluta & ſiccata *Sulphuris aurati Antimonii* nomine venit: differt a Kermete in eo, quod non contineat Alkali, quod ſit coloris aurantii, & majori gaudeat dote emetica.

(a) *Quoad proportionem reguli antimonii in Kermete minerali, hæc multum differre poteſt: 1°. gravitate olei tartari: 2°. ejuſdem olei cauſticitate: 3°. qualitate antimonii: 4°. filtratione: nam ferè ſemper in*

filtratione accidit, ut liquor Kermes minerale ſolutum tenens ſuper chartam frigeſcat, atque ſuper illam quantitatem Kermetis deponat, quæ eſt illa, quæ majorem reguli partem continet: 5°. ablutione: & ideo, ſi adſcripta eſſet aquæ quantitas, quæ ad edulcorandum adhiberi debet, melius eſſet, ne Kermes nimia ablutione ab omni alkali privetur, ſicque ſulphuris aurati propietates obtineat, aut parva adhibitæ aquæ quantitate nimium contineat alkali, ſicque minorem reguli copiam.

Kermes minerale ritè præparatum cum ſufficiente quantitate liquoris alkalini igni expoſitum totum diſſolvitur. Alkohol Vini, quod plures ſupra illud deflagrare perperam præcipiunt, partem ejus fundit, & in Antimonii ſpeciem reducit.

CALCES METALLICÆ.

Calcis metallicæ nomine venit ſubſtantia quæcumque metallica Phlogiſto plùs minùs orbata

Obtinentur hæ Calces pluribus modis: ùt calcinatione ſive uſtulatione in aëre libero, actione Acidorum, detonatione cum Nitro &c. quocumque verò modo hæc operatio fiat, ſubſtantia metallica ſub Phlogiſti amiſſione ſecum combinat ambientem aërem, cui in-

crementum ponderis Calcium metallicarum tribuendum eſt.

Forma earum pulverulenta eſt, color verò pro diverſa adhibita encheireſi & diverſo adminiſtrato ignis gradu variat: omnes ferè Acidis debilibus diſſolvuntur: igni fuſorio expoſitæ in vitrum confluunt, vel addito Phlogiſto formam metallicam recuperant.

ANTIHECTICUM POTERII.

Rec. Reguli Antimonii jovialis, part. unam,
Nitri puri . . . . part. tres:
pulveriſata & mixta injiciantur per vices in Crucibulum candens, ut detonent; detonatione peracta, maſſam e cinereo albam exime, in vaſe fictili cum ſufficiente quantitate Aquæ piſtillo ligneo aliquamdiu tere; ſuſpenſum in Aqua pulverem effunde in aliud fictile, & cum reſiduo eumdem laborem repete, donec Aqua tritura non ampliùs turbatur: omnem tandem pulverem ex aquis per ſubſidentiam collectum Aqua calida edulcora & ſicca.

Nitri Acidum detonat cum Phlogiſto ſtanni ac reguli Antimonii: ſuperſunt eorum calces commixtæ cum Alkali Nitri, a quo edulcoratione liberantur: reſiduum conſtituunt partes non rite calcinatæ.

ANTIMONIUM DIAPHORETICUM.

Rec. Antimoni crudi . . . . . libr. unam,
Nitri puri . . . . libr. tres:
puveriſata & mixta injice per vices in Cru-

cibulum candens, ut detonent: detonatione peracta, adhuc leviter calcinentur: maſſa dein, ut Antihecticum Poterii, lævigetur, & abluatur.

Acidum nitroſum hic detonatione cum Phlogiſto Reguli & Sulphuris Antimonii conſumitur, (*a*) ſicque Regulus in Calcem vertitur; Nitri verò Alkali congrediens cum Acido Sulphuris producit Tartarum vitriolatum. (*b*)

(a) *Non in hac operatione acidum nitroſum conſumitur, ſed decomponitur.*

(b) *Et ſal polychreſtum conſtat ex acido ſulphuris & alkali nitri.* Vide *compoſitionem ſalis polychreſti.*

Adhibita pro edulcoratione Aqua continet 1° dictum Tartarum vitriolatum, qui prima cryſtalliſatione prodit; 2° Nitrum, quod decompoſitionem non ſubiit, & *Nitri Antimoniati* nomine venit; 3°. portionem Alkali fixi, & 4°. aliquid Antimonii diaphoretici in prædicto Alkali diſſoluti, quocumque Acido præcipitandi, cui edulcorato *Materiæ Perlatæ* nomen eſt.

Maſſa detonnatione obtenta nondum edulcorata *Antimonium diaphoreticum non ablutum* dicitur. —

CERUSSA.

Lamina Plumbi in ſpiram convoluta ſuſpendatur ſuper acetum in fictili huic operi accomodato: vaſi operculum apta, & fimi equini calori per tres ſeptimanas expone, ut

Plumbum ab Aceti vapore corrodatur: abradatur dein nata ex Plumbo Ceruſſa, & cum eo, quod ex lamina plumbea ſupereſt, idem, ſi lubet, labor repetatur: omnem tandem Ceruſſam Aqua ablue, & ſicca.

Si loco laminæ Plumbi adhibetur lamina Cupri, obtinetur Calx Cupri, quæ *Viridis Æris* vicem ſupplere poteſt.

CROCUS MARTIS.

Rec. Limaturæ Ferri puriſſimæ . quant. vis: in vas amplè patens immiſſa reponatur in loco humido, ut fatiſcat in rubiginem, quæ in pulverem tenuiſſimum teratur.

FLORES ZINCI.

Rec. Zinci indici . . . . . . libr. unam: in Crucibulo trigono, triplum continendo capaci, medias inter prunas collocato, tegulaque operto fundatur: fluens, igne folle incitato, & ablato operculo, luculentam viridis coloris flammam concipiet: tum aliud Crucibulum, æquè magnum, ejusdem figuræ, inverſum priori eum in modum imponatur, ut tres inferioris Crucibuli anguli pateant, ſicque liber concedatur aëris acceſſus: ardens metallum elevabit Flores candidos, leviſſimos, partim cavo ſuperioris Crucibuli, partim lateribus inferioris ſeſe affigentes, partim quoque in ſuperficie Zinci hærentes: eos, ſuperiori Crucibulo remoto, cochleare ferreo exime, atque in patina figulina nitida repone:

Crucibulorum apparatu dein denuo in priorem poſitionem redacto, eumdem laborem repete, donec totum Zincum in Flores converſum fuerit.

Horum Florum elevatio actioni flammæ ardentis Zinci tribuenda eſt: ſemel enim formati in igne fixiſſimos ſeſe monſtrant.

Cauſam horum Florum elevationis volatilitate Zinci, non flammæ attribuendam arbitror: nam Zincum, ignis actioni expoſitum, parum antequam rubeſcat, funditur, inque ejus ſuperficie calcem gryſeam contrahit; igne verò majori penetratum, illoque in fumum ſive particulas minimas redactum, elevatur, quarum uniuſcujusque, quam in ejuſdem ſemi-metalli aggregatione, aëris actioni nudioris, ille phlogiſton præcipitat, quod calore inflammatur; ſicque illud in calcem, Flores Zinci dictam vertitur, qui hoc ſemi-metallum phlogiſto privatum, atque aëre ſaturatum exhibent. Si verò actioni flammæ Zinci ardentis horum Florum elevatio adſcribenda eſſet, quare non obtineantur in detonatione cum nitro, planè me latet.

Si qui inter Flores ob Phlogiſtum adhuc inhærens cinerei ſunt coloris, ei ſedulò a reliquis ſegregentur, in crucibulum candens parvis portionibus injiciantur, & ſpatula ferrea agitando calcinentur, donec penitus albeſcant.

MERCURIUS PRÆCIPITATUS RUBER.

Rec. Mercurii vivi puri . . unc. ſexdecim: diſſolve in

Spiritus Nitri . . . . . . unc. viginti, & leni igne evapora ad ſiccitatem: ſupererit maſſa ſalina alba, quam in mortario vitreo in pulverem redactam, & phialæ vitreæ inditam calcina igne ſenſim aucto, donec ejus ſuperficies induerit colorem aurantium: frigeſcant tum omnia, calcinatam maſſam, ſtratis verſicoloribus diſtinctam, confracta phiala, exime, in mortario vitreo contere, ut diverſa ſtrata probè miſceantur, & in vaſe ſicco ſerva.

Tota ferè Acidi Nitri adhibita quantitas, vaporis rubri formâ, (*a*) ſub calcinatione diſſipatur; id, quod Mercurii Calx retinet, hæret in ſtratis ſuperioribus: infimum verò ſtratum, quod ruberrimum, nihil continet Acidi: protracta calcinatione poſſet & omne quidem Acidum excuti; verùm, cum quædam cauſticitas requiratur in hac Calce, ſubſiſtimus, dum ſtratum ſuperius acquiſivit colorem aurantium.

(*a*) *Id nego: quia diſſolutione Mercurii ferè unum quartum acidi nitroſi adhibiti decompoſitum eſt. Sed, quod ad vapores rubros ſpectat, non illi ſunt hoc acidum nitroſum, quo Mercurius privatur, ſed novum, quod oritur e combinatione vaporum inviſibilium, qui gas nitroſum nuncupantur*

cum aëre dephlogiſticato, quem ambiens aër continet, & quorum ille phlogiſton præcipitat, qua præcipitatione vapores illi inviſibiles, viſibiles fiunt: aër verò dephlogiſticatus, qui partem conſtituentem acidi nitroſi fecerat, cum mercurio parum dephlogiſticato combinatus, calcem Mercurii conſtituit.

PLUMBUM USTUM.

Rec. Plumbi . . . . quant. vis: cochleari ferreo immiſſum fundatur in igne: apparebit in ejus ſuperficie Calx griſea, quæ auferatur: protracta fuſione denuo apparebit talis Calx; eam adde priori; atque ſic perge, donec tibi ſit ſufficiens Calcis copia, quam cribro dein a particulis plumbeis non calcinatis ſegrega.

PULVIS ALGAROTH, ſive MERCURIUS VITÆ.

Rec. Butyri Antimonii . . . . quant. vis: committe vaſi vitreo, & affunde magnam aquæ puræ copiam: præcipitabitur pulvis albus, quem aqua calida ad perfectam edulcorationem ablue, & ſicca.

Ut Regulus Antimonii in Acido Salis diſſolutus maneat, poſtulat id valde concentratum: affuſâ aquâ verò adeò debilitatur, ut nexus Regulum inter & Acidum tollatur: hinc Reguli ſub forma Calcis præcipitatio.

THURPETUM MINERALE.

Rec. Vitrioli Mercurii . . . quant. placet:

redigatur in pulverem in mortario vitreo, & immitte in aquæ tepidæ, vaſe terreo non vitreato contentæ, ſufficientem quantitatem: præcipitabitur pulvis flavus, quem, decantato ſupernatante liquore, aqua ebulliente edulcora, dein ſicca, & in lagena vitrea aſſerva.

Quum Vitriolum Mercurii multùm ſaturationem excedens Acidum requirat, ut in aqua diſſolvatur, ab ea hìc decomponitur, & Mercurius ſub forma Calcis præcipitatur: parvam tamen Vitrioli mercurii non decompoſiti quantitatam, eo ſemper minorem quo magis hoc Sal exſiccatum fuerit, aqua ablutionis continet, ex qua Mercurius præcipitatione obtineri poteſt.

VITRUM ANTIMONII.

Rec. Antimonii pulveriſati . . libr. unam;
extendatur in vaſe fictili non vitreato, parum profundo, & eo ignis gradu, qui ſufficit, ut fumos ſulphureos eructet, ſub aſſidua agitatione calcinetur, donec Calcem exhibeat griſeam, fumos emittentem ampliùs nullos: hæc Calx dein indita crucibulo dupli capaci, operculo tegendo, igne primò leni, dein ſenſim aucto urgeatur, donec fluat in Vitrum, quod, omni ceſſante tumefactione, ſupra laminam æneam politam & calefactam effundatur.

Si Antimonium ſub calcinatione, fortè nimio adhibito calore, in grumos coëat, re-

moveatur ab igne, & teratur denuo in pulverem, priuſquam calcinatio continuetur.

Legitimæ vitrificationis indicium habetur, ſi fuſa maſſa adhæreſcit virgæ ferreæ ei immiſſæ & Vitri vulgaris adinſtar in filum duci queït: porrò requiritur, ut pellucida ſit & dilutè hyacinthini coloris. Ut Antimonii Vitrum his dotibus inſtructum acquiramus, conveniens præviæ calcinationis gradus accuratè obſervandus eſt; quod verò non adeò facilè ſemper fit: ſæpè enim vel calcinatio nimis protrahitur, vel ex oppoſito juſto citiùs finitur, & tum Calx vel probam fuſionem renuit, vel materiem fluidam, opacam, nec in fila ductilem exhibet: in utroque caſu tamen bonum adhuc Vitrum obtineri poteſt, ſi nempe in priori adjiciatur parum Antimonii crudi, quo neceſſaria doſis Sulphuris & Phlogiſti Calci reſtituatur; in poſteriori verò ignis imminuatur, &, ablato operculo, vaporibus ſulphureis ſuperfluis exitus concedatur.

REGULI.

REGULUS ANTIMONII JOVIALIS.

Rec. Reguli Antimonii ſimplicis . . unc. ſex:
Stanni malaccenſis . . . . . unc. tres,
in Crucibulo optimè colliquata effundantur in conum fuſorium.

REGULUS ANTIMONII SIMPLEX.

Rec. Antimonii crudi . . . . unc. octo,
Tartari. . . . . unc. ſex,
Nitri . . . . unc tres:

pulveriſata miſceantur, & miſcelam Crucibulo candenti cochleatim ingerendo, fiat detonatio, qua peracta, intendatur ignis, ut maſſa fundatur: dein effunde in conum fuſorium ſebo illitum, vel frigeſcat materies in ipſo Crucibulo, eoque confracto, Regulum a ſuperſtratis ſcoriis ſepara.

Major inflammabilis Tartari pars vertitur in carbonem, qui Antimonii ſubſtantiæ regulinæ ſufficiens, quo forma metallica appareat, ſuppeditat Phlogiſtum; pars altera, & Sulphuris Antimonii portio, detonant cum Nitro: inde exoritur, præter Tartarum Vitriolatum, Alkali fixum vegetabile; hoc cum reliquo Antimonii Sulphure conſtituit Hepar Sulphuris, quod ſe Regulo Antimonii ſaturat: hinc patet ſcorias conſtare Tartaro vitriolato & Hepate Sulphuris antimoniato.

Stella, quam plures in hujus Reguli ſuperficie deſiderant, & quæ nihil aliud eſt quam hujus ſemi metalli cryſtalliſatio, perfecta materiæ fuſione atque ejus lenta refrigeratione conſtanter obtinetur.

MEDICAMENTA QUÆDAM USUS TEMPORE PARANDA.

AQUA LAXATIVA.

Rec. Foliorum Sennæ . . . unc. unam ſemis,
Seminis Carui contuſi . dragm. unam:
infundantur per aliquot horas in vaſe clauſo cum
Aquæ bullientis . . . . . pint. ſemis,
in infuſo dein diſſolve
Mannæ ſicilienſis . . . unc. quatuor,
Cremoris Tartari . . . drachm. duas,
& cola

SPECIES PRO CATAPLASMATE EMOLLIENTE.

Rec. Herbæ Malvæ,
Florum Meliloti,
Radicum Altheæ . . . ana libr. duas:
fiat pulvis groſſus, cui adde
Farinæ Fœni græci,
- - - - Seminis Lini . ana libr. unam.

CATAPLASMA MATURANS PLENCKII.

Rec. Farinæ Lini . . . . . . unc. quatuor,
Gummi Galbani, Vitello Ovi ſoluti, unc. unam,
Pulpæ Ceparum ſub cineribus aſſatarum . . . . drachm. duas,
Fermenti panis . . . . . . unc. duas,

Unguenti Baſilici . . . . unc. unam,
Olei Olivarum . . . . . quant. ſatis:
fiat Cataplaſma.

DECOCTUM ALBUM.

Rec. Raſuræ Cornu Cervi,
Micæ Panis albiſſimi . ana unc. unam,
coque in
Aquæ pluvialis . . . . . . pint. tribus
ad . . . . pint. duas:
& in colatura diſſolve
Gummi arabici . . . . drachm. duas,
Sacchari . . . . unc. ſemis,

DECOCTUM AMARUM.

Rec. Radicis Gentianæ . . . drachm. duas:
coque cum
Aquæ pluvialis . . . pint. duabus ſemis
ad . . . . pint. duas:
tum adde
Herbæ Chamædrys . . dragm. ſex,
Flavedinis Corticum Citri recentis,
dragm. duas,
& infunde vaſe clauſo, donec Decoctum
refrixerit, quod dein cola.

DECOCTUM CARMINATIVUM PRO ENEMATE.

Rec. Baccarum Juniperi,
Seminum Aniſi,
- - - - Carui . . . ana dragm. duas:
contuſa coquantur ex
Aquæ pluvialis . . . unc. quindecim
ad . . . . pint. ſemis,

& in colatura diſſolvatur

Saponis veneti . . . . . unc. ſemis.

Melius tamen infuſione vaſe clauſo componeretur: niſi neceſſarium eſſet, ut olea eſſentialia avolarent.

DECOCTUM COMMUNE, ſive PTISANA COMMUNIS.

Rec. Hordei mundati . . . . unc. duas,
Radicis Graminis inciſæ . unc. unam:
coque in
Aquæ pluvialis . . . pint. quinque
ad . . . . pint. quatuor,
ſub finem adde
Radicis Liquiritiæ raſæ & inciſæ . unc. ſemis:
dein cola.

DECOCTUM DIURETICUM.

Rec. Radicum Petroſelini,
- - - - Fœniculi,
Fructuum Alkekengi . ana unc. unam:
inciſa coquantur in
Aquæ pluvialis . . pint. duabus ſemis
ad . . . . pint. duas:
ſub finem addatur
Radicis Liquiritiæ inciſæ . unc. ſemis:
in colatura dein diſſolvatur
Nitri depurati . . . . dragm. una.

Si radicum petroſelini & fœniculi parva olei eſſentialis quantitas alicujus ſit efficaciæ, non methodo iſta conſervabitur.

DECOCTUM EMOLLIENS AD ENEMA.

Rec. Herbæ Malvæ,
Florum Chamomillæ . ana unc. ſemis:
Seminis lini contuſi . . unc. unam:
coque in
Aquæ . . . . . . unc. octodecim
ad . . . . pint. ſemis:
in colatura diſſolve
Mellis communis . . . unc. unam.

DECOCTUM HORDEI.

Rec. Hordei perlati . . . . unc. tres,
coque cum
Aquæ pluvialis . . . . pint. quinque
ad . . . . pint. quatuor,
colentur

DECOCTUM LIGNORUM.

Rec. Raſuræ Ligni Guajaci . . unc. tres,
- - - - - - Juniperi,
Radicum Bardanæ,
- - - - Chinæ,
- - - - Salſaparillæ, ana unc. unam:
incisa coquantur ex
Aquæ pluvialis . . . . pint. octo
ad . . . . pint. quatuor,
ſub finem coctionis addantur
Raſuræ Ligni Saſſafras,
Radicis Liquiritiæ . . ana unc. ſemis,
Seminis Aniſi . . . . dragm. duæ:
deinde colentur.

DECOCTUM RESOLVENS HAENII.

Rec. Radicum Graminis,
- - - - Taraxaci . . ana unc. duas:
inciſa coquantur ex
Aquæ pluvialis . . . . pint. tribus
ad . . . . pint. duas:
in collatura diſſolve
Salis polychreſti . . . . unc. ſemis,
& adde
Oximellis ſimplicis . . unc. quatuor.

GELATINA CORNU CERVI.

Rec. Raſuræ Cornu Cervi . . libr. ſemis,
Aquæ pluvialis . . . . . pint. tres:
coquantur in vaſe negligentiùs clauſo, donec parvæ ex decocto exemptæ & refrigeratæ portioni ſit conſiſtentia ſpiſſa, tremula, digitis non adhærens: fiat tum colatura, cui addantur
Syrupi e Succo Citri . . . unc. tres,
Spiritus Corticum Citri . gutt. triginta.
& reponantur in loco frigido.

INFUSUM HÆMORRHOIDALE.

Rec. Foliorum Sennæ . . . unc. unam,
Rhabarbari minutim inciſi, dragm. unam:
affunde
Aquæ bullientis . . . . pint. unam,
& fiat vaſe clauſo per aliquot horas infuſio: in infuſo dein diſſolve
Sacchari communis . . . unc. duas,
& coletur.

LOCH ALBUM PECTORALE.

Rec. Pulveris Gummi tragacanthæ, grana ſexdecim,

Syrupi Amygdalini . . . unc. duas,

Syrupi Papaveris albi . . . unc. ſemis: triturentur in mortario marmoreo ſenſim immiſcendo

Olei Amygdalarum dulcium, unc. unam, donec Miſcelæ ſit conſiſtentia mucilaginis: dein ſub continua agitatione addantur

Aquæ puræ . . . . . unc. quatuor.

MUCILAGO GUMMI ARABICI.

Rec. Pulveris Gummi arabici . unc. ſemis: teratur in mortario lapideo, ſenſim affundendo

Aquæ ferventis . . . . unc. unam, donec miſcela gelatinam referat: deinde prematur per linteum.

Eodem modo fit e Gummi Tragacanthæ dragma una & aquæ fervidæ unciis duabus *Mucilago Gummi Tragacanthæ.*

MUCILAGO, ſive GELATINA SALEP.

Rec. Pulveris Radicis Salep . dragm. tres: coque leni calore, ut evitetur empyreuma, cum

Aquæ pluvialis . . . unc. octodecim ad . . . . pint. ſemis, & exprime per linteum.

TINCTURA RHEI SALINA.

Rec. Radicis Rhabarbari minutim inciſæ, dragm. tres,

Tartari tartariſati . . . dragm. duas: vaſi terreo immiſſis affunde

Aquæ bullientis . . . unc. novem, & digere leni calore horas quatuor: dein cola.

VINUM ANTISCORBUTICUM.

Rec. Radic. recent. Raphani ruſticani . unc. quatuor,

Folior. recent. Cochleariæ,

- - - - - - - - Naſturtii aquatici,

- - - - - - - - Beccabungæ,

- - - - - - - - Fumariæ,

Seminis Sinapi . . . ana unc. duas,

Salis ammoniaci . . . unc. unam:

inciſa & contuſa macerentur per octiduum in vaſe probè clauſo, ſubinde agitando, cum

Vini albi generoſi . . . . pint. ſex: dein colentur.

VINUM SCILLITICUM.

Rec. Scillæ ſiccatæ, conſciſſæ,

Pulveris craſſi Cinnamomi . . ana unc. unam,

- - - - - - Radicis Helenii . ſcrup. quatuor:

digerantur leni calore horas viginti quatuor in

Vini albi generoſi . . . pint. una: dein colentur.

FINIS.

INDEX.

ACETA . . . pag. 27
Acetum, ... 27
Acetum Antiſepticum, . . . 27
- - - - Chalybeatum, . . . 146
- - - - Colchicum, . . . 28
- - - - Deſtillatum, . . . 96
- - - - Lithargirii, . . . 132
- - - - Roſaceum, . . . 28
- - - - Scilliticum, . . . 28
ÆTHER, ... 102
Æther Vitriolicus, . . . 106
Æthiops Mineralis, . . . 155
- - - - Martialis, . . . 2
Alkali Fixum Minerale, . . 117
- - - Volatile Cauſticum, . . 118
Alkohol Vini, ... 73
Alumen Uſtum, . . . 2
Ammoniacum, Sal Depuratum, . 5
Antihecticum Poterii, . . . 159
Antimonium Diaphoreticum, . . 159
- - - - - - - - - - - - - non ablutum, 160
- - - - - - Præparatum, . . 2
Aqua Deſtillata, ... 71
- - - Bryoniæ Compoſita, . . 72
- - - Caſtorei Compoſita, . . 71
- - - Ceraſorum Nigrorum, . . 70

Aqua Chamomillæ, . . pag. 68
- - - Cinnamomi Hordeata, . . 70
- - - Cinnamomi cum Vino, . 70
- - - Florum Aurantii, . . 69
- - - Fœniculi, ... 69
- - - Gingivalis, . . . 26
- - - Hyſopi, ... 69
- - - Laxativa, ... 168
- - - Meliſſæ, ... 69
- - - Menthæ, ... 69
- - - - - - - Piperitæ, . . 69
- - - Pulegii, ... 69
- - - Roſarum, ... 69
- - - Rutæ, ... 69
- - - Sambuci, ... 69
- - - Vegeto Mineralis, . . 133
- - - Vulneraria, . . . 75
- - - - - - - - - Vinoſa, . . 76
- - - - - - - - - Theden, . . 77
AQUÆ DESTILLATÆ, . . 67
Aquila Alba, ... 139
Arcanum Duplicatum, . . 121

BALSAMA SPIRITUOSA, . 21
BALSAMA UNGUINOSA, . 32
- - - - - - Arcei, . . . 37
- - - - - - Locatelli, . . . 38
Balſamum Traumaticum, . . 22
Butyrum Antimonii, . . . 130
- - - - Cacao, . . . 31

Butyrum Ceræ, . . . pag. 84

CAlaminaris Lapis Præparatus . . 3
CALCES METALLICÆ, . . 158
Calomelas, ... 139
- - - - - Schéele, . . . 141
Candeola, ... 41
Cataplaſma Maturans Plenckii, . 168
Cauſticum Antimoniale, . . 130
CERATA, ... 32
Ceratum Saturninum, . . . 38
CEREOLI, ... 40
- - - - - - Communes, . . 46
Ceruſſa, ... 160
Chelæ Cancrorum præparatæ, . . 3
Cinnabaris Antimonii, . . . 131
- - - - - Factitia, . . . 155
Colcothar Vitrioli, . . . 101
Confectio Japonica, . . . 19
CONFECTIONES, . . . 17
Conſerva Abſynthii, . . . 18
- - - - - Acetoſellæ, . . . 18
- - - - - Anthos, . . . 18
- - - - - Antiſcorbutica, . . 19
- - - - - Botryos, . . . 18
- - - - - Calendulæ, . . . 18
- - - - - Fumariæ, . . . 18
- - - - - Hederæ Terreſtris, . 18
- - - - - Menthæ, . . . 18
- - - - - Roſarum Rubrarum, . 18

Conſerva Salviæ, . . pag. 18
CONSERVÆ, ... 17
Cornu Cervi Uſtum, . . . 3
- - - - - - - - - - Præparatum, . 3
Crocus Martis, ... 161
Cryſtallii Lunæ, ... 132
Cryſtallus Mineralis, . . . 125
Cuprum Ammoniacum, . . 148

DIaſcordion, ... 19
Decoctum Album, . . . 169
- - - - - Amarum, . . . 169
- - - - - Carminativum pro enemate, 169
- - - - - Commune, . . . 170
- - - - - Diureticum, . . . 170
- - - - - Emolliens pro Enemate, . 171
- - - - - Hordei, . . . 171
- - - - - Lignorum, . . . 171
- - - - - Reſolvens Haënii, . . 172

EAu d'Arquebuſade, . . . 75
ELECTUARIA, . . . 17
Electuarium Diaſcordium, . . 19
- - - - - Lenitivum, . . . 20
- - - - - Requies, . . . 20
Elixir Antharthriticum Caribæum. . 22
- - - Proprietatis, ... 23
- - - Stomachicum, . . . 23
- - - Vitrioli Acidum, . . . 23

ELIXIRIA, . . . pag. 21
EMPLASTRA, ... 40
Emplaſtrum Commune, . . 42
- - - - - de Cicuta, . . 42
- - - - - Defenſivum Rubrum, . 42
- - - - - de Galbano, . . 43
- - - - - de Spermate Ceti, . 46
- - - - - Diachylon cum Gummi, 43
- - - - - Diapalmæ, . . 43
- - - - - Diapompholygos, . 43
- - - - - e Lapide Calaminari, . 44
- - - - - e Meliloto, . . 44
- - - - - Emolliens, . . 44
- - - - - Epiſpaſticum, . . 44
- - - - - e Sapone, . . 46
- - - - - Filii Zachariæ, . . 46
- - - - - Griſeum, . . . 44
- - - - - Mercuriale, . . 45
- - - - - Nigrum Camphoratum, 45
- - - - - Oxycroceum, . . 45
- - - - - Saponaceum, . . 46
- - - - - Veſicatorium, . . 44
Eſſentia Abſinthii Compoſita, . 24
- - - - - - - - Simplex, . . 24
- - - - Chamomillæ, . . 24
- - - - Corticum Aurantiorum, . 24
- - - - - - - - - - Citri, . . 24
ESSENTIÆ, ... 21
EXTRACTA, ... 47
Extractum Abſinthii, . . . 48
- - - - - Aconiti, . . . 49

Extractum Cardui Benedicti, . pag. 48
- - - - - Catholicum, . . 53
- - - - - Centaurii minoris, . 48
- - - - - Chamæmeli, . . 48
- - - - - Cicutæ, . . . 49
- - - - - Corticis Peruviani, . 49
- - - - - - - - - - - - - - Siccum, 50
- - - - - Fumariæ, . . . 48
- - - - - Gentianæ, . . . 48
- - - - - Graminis & Taraxaci, . 48
- - - - - Helenii, . . . 49
- - - - - Hellebori nigri . . 49
- - - - - Hombergii, . . 51
- - - - - Hyoſciami, . . 49
- - - - - Myrrhæ, . . . 51
- - - - - Opii Gummoſum, . 51
- - - - - Pulſatillæ Nigricantis, . 49
- - - - - Rhabarbari, . . 49
- - - - - Saturni, . . . 132
- - - - - Siccum Liquiritiæ, . 51
- - - - - Stramonii, . . 49
- - - - - Trifolii Fibrini, . . 49

Flores Benzoini, . . . 93
- - - - Salis Ammoniaci Martiales, 149
- - - - Zinci, . . . 161
Fluxus Albus, . . . 115
- - - - Niger, . . . 115

GElatina Cornu Cervi, . pag. 172
- - - - - Salep, . . 173

HEpar Sulphuris, . . . 109

INfuſum Hæmorrhoidale, . . 172

KErmes Minerale, . . . 156

LApis Cauſticus, . . . 116
- - - - Divinus, ... 150
- - - - Hæmatites præparatus, . 3
- - - - Infernalis, . . . 134
- - - - Ophtalmicus, . . . 150
Laudanum Liquidum Sydenhamii, . 27
- - - - - Opiatum Bellefontaine, . 54
Linimentum Cereum, . . . 38
Liquor Anodinus Mineralis, . . 108
- - - - Cornu Cervi Succinatus, . 122
- - - - Nitri Fixi, . . . 114
Litargyrium præparatum, . . . 3
Loch Album Pectorale, . . . 173

MAgdaleones, ... 41
Magneſia alba, ... 153
- - - - Anglicana, . . . 153

Magneſia Calcinata, . . pag. 154
Materia Perlata, ... 160
Mel Deſpumatum, ... 3
- - Roſarum, ... 64
Mercurius Dulcis, ... 139
- - - - - - - - Via Humida Paratus, 141
- - - - - Præcipitatus Albus, . . 134
- - - - - - - - - - - - Ruber, . . 163
- - - - - Sublimatus Corroſivus, . 137
- - - - - - - - - - - - Dulcis, . . 139
- - - - - Vitæ, ... 164
- - - - - Vivus Purificatus, . . 3
Mucilago Gummi Arabici, . . 173
- - - - - - - - - - Tragacanthæ, . 173
- - - - - Salep, ... 173

NItrum Antimoniatum, . . 160
- - - - - - Depuratum, . . 4
- - - - - - Fixum, . . . 113

OLEA EMPYREUMATICA, . 85
- - - - ESSENTIALIA, . . 78
- - - - EXPRESSA, . . . 30
- - - - INFUSA. . . . 29
Oleum Amygdalarum, . . . 30
- - - - Animale Dippelii, . . 87
- - - - Antimonii, . . . 132
- - - - Calcis, ... 119
- - - - Ceræ, ... 84

Oleum Cornu Cervi, . . pag. 86
- - - - de Lateribus, . . . 88
- - - - Eſſentiale Abſinthii, . . 79
- - - - - - - - - - Aniſi, . . 80
- - - - - - - - - - Anthos, . . 80
- - - - - - - - - - Carui, . . . 80
- - - - - - - - - - Caryophillorum, . 80
- - - - - - - - - - Chamomillæ, . 80
- - - - - - - - - - Cinnamomi, . . 80
- - - - - - - - - - Corticum Citri, . 80
- - - - - - - - - - Fœniculi, . . 80
- - - - - - - - - - Juniperi, . . 80
- - - - - - - - - - Lavendulæ, . . 80
- - - - - - - - - - Ligni Rhodii, . 80
- - - - - - - - - - Macis, . . 80
- - - - - - - - - - Majoranæ, . . 80
- - - - - - - - - - Menthæ, . . 80
- - - - - - - - - - Menthæ piperitæ, . 80
- - - - - - - - - - Origani, . . 80
- - - - - - - - - - Rutæ, . . 80
- - - - - - - - - - Sabinæ, . . 80
- - - - - - - - - - Salviæ, . . 80
- - - - - - - - - - Tanaceti, . . 80
- - - - Hyperici, . . 29
- - - - Infuſum Abſinthii, . . 29
- - - - - - - - - - Chamæmeli, . . 29
- - - - - - - - - - Menthæ, . . 29
- - - - - - - - - - Rutæ, . . 29
- - - - Lini, . . 30
- - - - Martis, . . . 150
- - - - Nucum Juglandium, . . 30

Oleum Ovorum, . . pag. 31
- - - - Papaveris Albi, . . . 30
- - - - Philoſophorum, . . 88
- - - - Succini, . . . 89
- - - - Tartari, . . . 88
- - - - - - - - per Deliquium, . 114
- - - - Vitrioli, . . . 100
- - - - - - - . Vitrioli rectificatum, 101
Opium Colatum, . . . 4
Oſtreorum Teſtæ præparatæ, . . 3
Ovorum Teſtæ præparatæ, . . 3
Oximel Colchicum, . . . 66
- - - - Scilliticum, . . . 66
- - - - Simplex, . . . 66

PAnacea Mercurialis. . . 139
PILULÆ, ... 11
Pilulæ Aloëticæ. . . . 11
- - - - Aſthmaticæ Boerhavii, . 11
- - - - Balſamicæ Mortoni, . 12
- - - - Benedictæ Fulleri, . . 12
- - - - Cochiæ, . . . 13
- - - - Fœtidæ, . . . 13
- - - - Martiales, . . . 14
- - - - Mercuriales, . . . 14
- - - - Pectorales, . . . 14
- - - - Plumeri, . . . 15
- - - - Purgantes Haenii, . . 15
- - - - Rufi, ... 15
- - - - Saponaceæ Haenii, . . 16
- - - - Scilliticæ, . . . 16
- - - - Tonicæ Bacher, . . 16

Plumbum Uſtum, . . pag. 164
POMATA, ... 32
Pomatum ad Labia, . . . 39
Pondera, ... 1
PRÆCIPITATA TERREA, . 163
Ptiſana Communis, . . . 170
Pulpa Caſſiæ, ... 4
- - - - Prunorum, . . . 4
- - - - Tamarindorum, . . 4
PULVERES COMPOSITI, . 8
Pulveres Simplices, . . . 5
Pulvis Abſorbens Anodynus, . 8
- - - - Algaroth, ... 164
- - - - Anthartriticus. . . . 9
- - - - Ari Compoſitus, . . 9
- - - - Cachecticus, . . . 9
- - - - Catholicus, . . . 9
- - - - Cornachini. . . . 9
- - - - Doveri, ... 10
- - - - Ducis Portlandiæ, . . 9
- - - - Mirandolæ, . . . 9
- - - - Pectoralis, . . . 10
- - - - Purgans Aromaticus, . 10
- - - - Stomachicus, . . . 9
- - - - Sudorificus, . . . 10
- - - - Temperans Stahlii, . . 10

REguli, ... 166
Regulus Antimonii Jovialis, . 166
- - - - - - - - Simplex, . 167
Reſina Corticis Peruviani, . 55
- - - - Guajaci, ... 55
- - - - Jalappæ, ... 54
- - - - - - - - - - Præparata Stahlii, 55
- - - - Scammonei, . . . 55

RESINÆ, . . . pag. 47
ROB, : 47
Rob Juniperi, ... 55
- - - Sambuci, ... 56

SAccharum Lactis, . : : 92
- - - - - - - - Saturni, . . . 143
Sal Abſinthii, ... 111
- - Arthemiſiæ, . . : . 112
- - Cardui Benedicti, . . . 112
- - Centauri Minoris, . . 112
- - de Duobus, ... 121
- - de Seignette, . . . 124
- - Digeſtivum Sylvii, . : 120
- - Eſſentiale Acetoſellæ, . . 91
. . . . Corticis Peruviani Comitis de la Garaye, . . 50
- - Eſſentiale Lactis, . . . 92
- - Febrifugum Sylvii, . . 120
- - Geniſtæ, ... 112
- - Martis, . : . . 143
- - Mirabile Glauberi, . . 122
- - Polychreſtum, ... 123
- - - - - - - - - - Solubile, . . 124
- - Prunellæ, ... 125
- - Saturni, ... 143
- - Sedativum Cryſtaliſatum, . 125
- - - - - - - - - Sublimatum, . 126
- - Sodæ, ... 117
- - Tartari, ... 114
- - - - - - - - Extemporaneum, . 115
- - Volatile Cornu Cervi, . . 86
- - - - - - - - Salis Ammoniaci, . 120
- - - - - - - - Succini, . . . 89

Sal Volatile Succini Depuratum, pag. 95
SALIA ALKALIA, . . . 108
SALIA BASI ALKALINA ET TERREA, ... 121
SALIA BASI METALLICA, . 130
SALIA ESSENTIALIA, . . 90
Sapo Albus, ... 151
- - - Amygdalinus, . . . 152
- - - Starkeyanus, . . . 152
- - - Tartareus, . . . 152
SAPONES, ... 151
Scilla Siccata, ... 6
Serum Lactis, ... 6
SIMPLICIUM QUORUMDAM PRÆPARATIONES, . . 2
Soda Vitriolata, ... 122
SPARADRAPA, ... 40
Sparadrapum ad Fonticulos, . . 46
Species pro Cataplaſmate Emoliente, 168
Spiritus Abſtractitius, . . . 72
- - - Aceti, ... 96
SPIRITUS ACIDI, . . . 96
SPIRITUS ACIDI DULCIFICATI, 102
Spiritus Aromaticus, . . . 79
- - - Carminativus, . . . 75
- - - Cinnamomi, . . . 74
- - - Cochleariæ, . . . 75
- - - Cornu Cervi, . . . 86
- - - Corticum Aurantiorum, . 74
- - - - - - - - Citri, . . 74
- - - Frobenii, . . . 106
SPIRITUS INFLAMMABILES, . 72

Spiritus Juniperi, . . . pag. 74
- - - Lavendulæ, . . . 74
- - - Lavendulæ Compoſitus, . 76
- - - Meliſſæ, ... 74
- - - Menthæ, ... 74
- - - Mindereri, . . . 127
- - - Nitri, ... 97
- - - - - - - - Dulcis, . . . 103
- - - Rorismarini, . . . 74
- - - Salis, ... 98
- - - - - Ammoniaci Cauſticus, . 118
- - - - - - - - - - - - - Cum Calce viva, ... 118
- - - - - - - - - - - - - - - - - - Sale Tartari, ... 119
- - - - - - - - - - - - - - Tartariſatus, 119
- - - - - - - - - - - - - - Vinoſus, . 120
- - - - - Dulcis, . . : 105
- - - Saponis, ... 77
- - - Succini, ... 89
- - - - - - - - - Rectificatus, . 100
- - - Sulphuris, , . . 101
- - - Tartari, ... 88
- - - - - - - - Rectificatus, . . 100
- - - Vini Camphoratus, . . 77
- - - - - - - Rectificatiſſimus, . 73
- - - - - - - Rectificatus, . . 73
- - - Volatilis Oleoſus, . . 77
- - - Vitrioli, ... 110
- - - - - - - - - Dulcis, , . 108
- - - Urinoſus, . . . 110

Spongia Præparata, . . pag. 6
- - - - - Uſta, ... 6
Stannum Pulveratum, . . . 7
SUBSTANTIÆ METALLICÆ CUM SULPHURE COMBINATÆ, . 155
SUCCI EXPRESSI, - . . 7
Sulphur Auratum Antimonii, . . 157
SYRUPI, ... , 56
Syrupus Aceti, ... 65
- - - Altheæ, ... 57
- - - Amygdalinus, . . . 61
- - - Antiſcorbuticus, . . 59
- - - Aperiens, . . . 58
- - - Artemiſiæ, . . . 58
- - - Balſamicus, . . . 59
- - - Corticis Peruviani, . 61
- - - Corticum Aurantiorum, . 60
- - - - - - - - Citri, . . 60
- - - de Eryſimo, . . . 61
- - - de Meconio, . . . 63
- - - e Cichoreo cum Rheo, . 60
- - - Emulſivus, , . . 61
- - - e Quinque Radicibus, . 58
- - - e Rhamno Cathartico, . 65
- - - e Roſis Siccis, . . 64
- - - Spina Cervina, . . 65
- - - e Succo Aurantiorum, . 65
- - - - - - - - - Citri, . . . 65
- - - e Succo Cydoniorum, . 65
- - - Florum Tunicæ, . . 66
- - - Menthæ, . . . 62

UNGUENTA, . . . pag. 32
Unguentum Album Camphoratum, 33
- - - - - - - Altheæ, . . . 33
- - - - - - - Ægyptiacum, . . 33
- - - - - - - Baſilicum, . . 33
- - - - - - - Deſicativum, . . 34
- - - - - - - de Styrace, . . 37
- - - - - - - e Lapide Calaminari, . 34
- - - - - - - Fuſcum, . . . 34
- - - - - - - Mercuriale, . . 34
- - - - - - - Neapolitanum, . . 35
- - - - - - - Nervinum, . . 35
- - - - - - - Nutritum, . . . 35
- - - - - - - Populeum, . . 36
- - - - - - - Roſaceum, . . 37

ERRATA.

Pag. 11. *lin.* 3 - - - fectitia *leg.* factitia
Pag. 11. *lin.* 3 - - - dechm *leg.* decem
Pag. 12. *lin.* 18 - - - ſtomocho *leg.* ſtomacho
Pag. 13. *lin.* 22 - - - omium *leg.* omnium
Pag. 13. *lin.* 7 - - - artemeſia *leg.* artemiſia
Pag. 16. *lin.* 21 - - - nauſcoſum *leg.* nauſeoſum
Pag. 17. *lin.* 17 - - - proprè *leg.* propriè
Pag. 24. *lin.* 5 - - - marcis *leg.* macis
Pag. 30. *lin.* 16 - - - dulees *leg.* dulces
Pag. 34. *lin.* 24 - - - oxungia *leg.* axungia
Pag. 47. *lin.* 24 - - - vacantur *leg.* vocantur
Pag. 72. *lin.* 16 - - - lundè *leg.* undè
Pag. 75. *lin.* 7 - - - angelici *leg.* angelicæ
Pag. 103. *lin.* 8 - - - tractu *leg.* tactu
Pag. 105. *lin.* 29 - - - acidamque *leg.* acidumque
Pag. 30 *lin.* 22 - - - poſt eſſentialis *adde* aut ſpiritus rectoris.